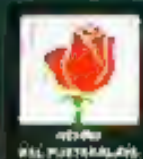




₹ 25.00

ISBN 978-81-237-2194-1

नेशनल बुक ट्रस्ट, इंडिया



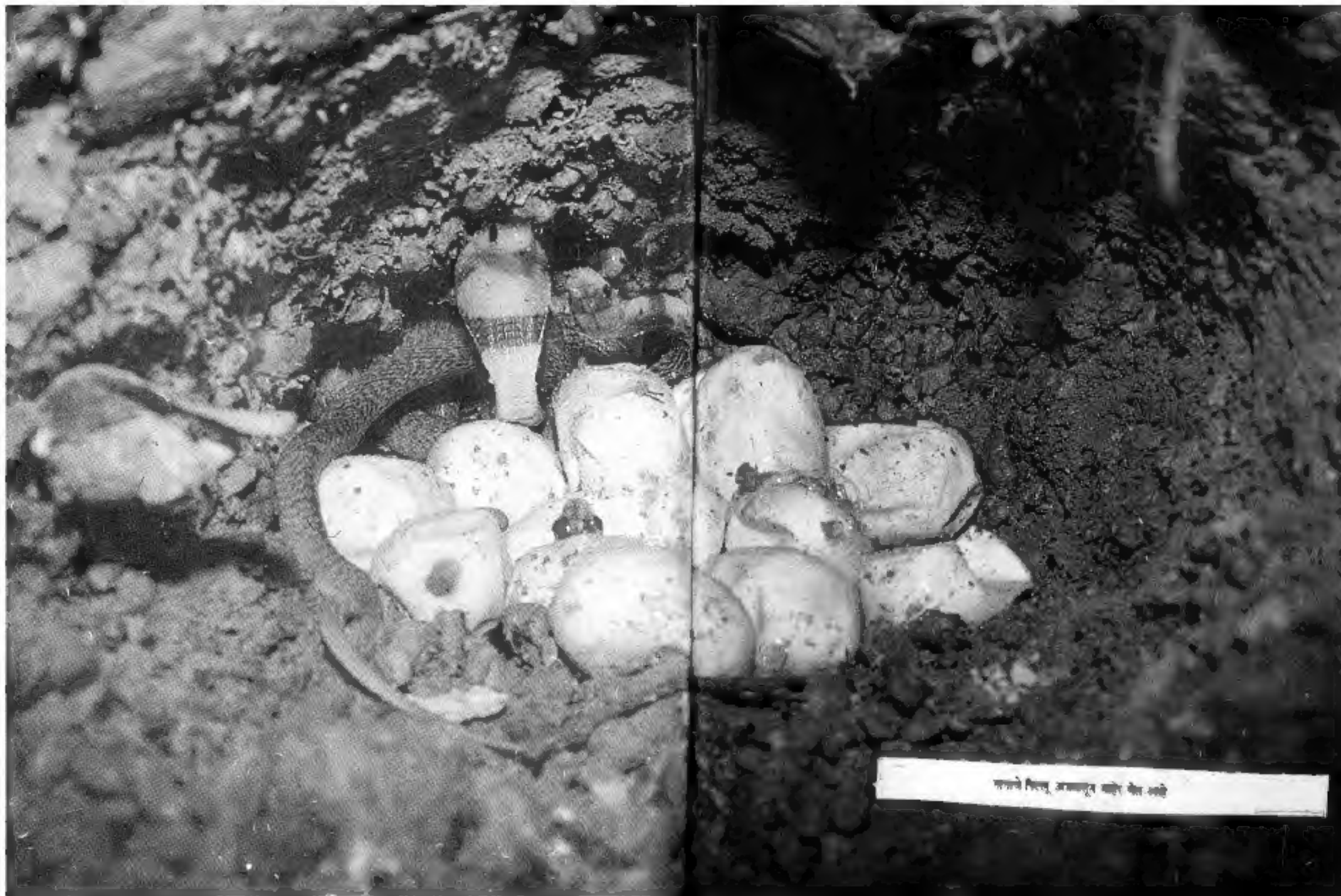
सापांविषयी

अई आणि राम व्हिटकर

अनुवाद

वसंत शिरवाडकर





सर्प के अंडों का समूह

ISBN 978-81-237-2194-1

प्रथम प्रकाशन : 1990 (शके 1911)

आठवी आवृत्ती : 2011 (शके 1933)

नववी आवृत्ती : 2013 (शके 1934)

मूल © झाई आणि रॉम क्लिटेकर, 1986

मराठी अनुवाद © नॅशनल बुक ट्रस्ट, इंडिया, 1990

The Snakes Around Us (Marathi)

₹ 25.00

संचालक, नॅशनल बुक ट्रस्ट, इंडिया

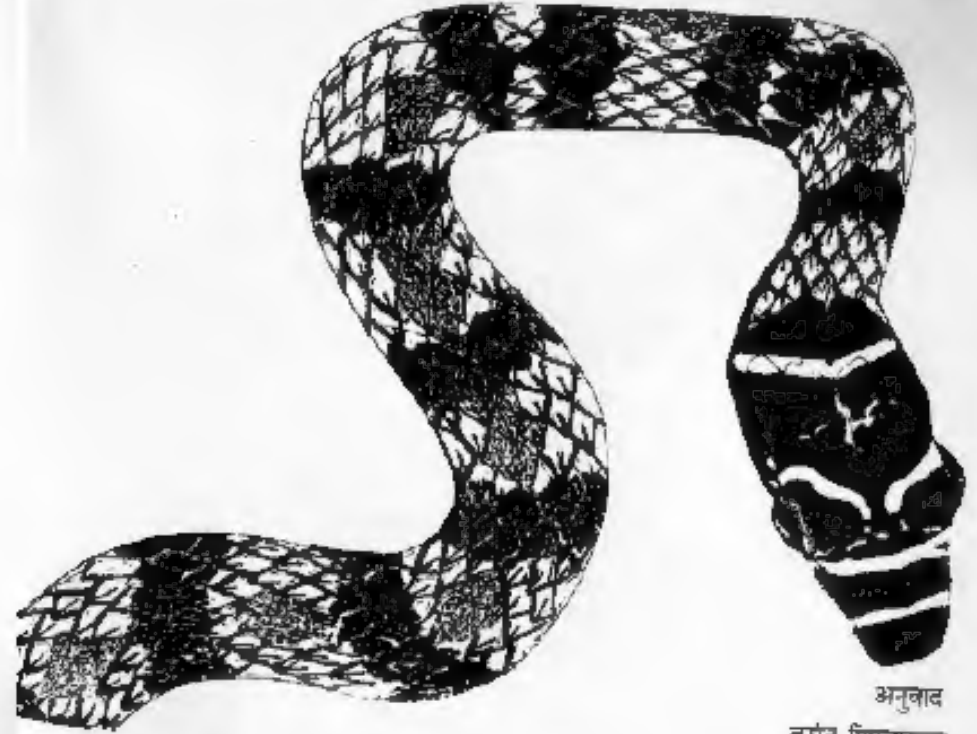
नेहरू भवन, 5 इन्स्टिट्यूशनल एरिया

वसंत कुंज, फेज-II, नवी दिल्ली-110070 यांनी प्रकाशित केले.

नेहरू बाल पुस्तकालय

सापांविषयी

झाई आणि रॉम क्लिटेकर



उपलब्ध

अनुवाद

वसंत शिरवाडकर

क्लिटे आणि मांडणी

शेखर दत्तात्रय



नॅशनल बुक ट्रस्ट, इंडिया



सापांची ओळख

निसर्गात वित्तवेधक सुंदर असे जे काही सारे आहे त्यात साप हे एक आहेत. सापांच्या रंग, त्यांच्या हालचाली व काही विशिष्ट स्वरूपाच्या सवयी यामुळे साप आपल्याला अधिकच गूढ वाटतात. कल्प प्रतणीजीवनात ज्यांना विशेष रस आहे, अशा लोकांना या जीवनाची ओळख करून घ्यावची तर त्यासाठी सापासारखे नवलाईपूर्ण दुसरे माध्यम नाही. कारण एक तर साप सर्व ठिकाणी असतात, त्याकरिता तुम्हाला खास अशा एखाद्या उद्यानात किंवा अभयारण्यात जायला नको.

शिवाय 'ट्रिवेट' आणि डुरव्या घोंगस ही एक अजगराची जात आहे यांसारखे साप पाळायला अगदी सोपे असतात. जगातले कित्येक थोर निसर्गशास्त्रज्ञ वन जीवनाकडे आकृष्ट झाले ते पाळीव प्राण्यांच्या प्रेमातून! आपल्या विज्ञानपसाली अजगर अथवा पायतणाच्या घेटीत सरदा पाळणाऱ्या 'होरी' व्यक्तींनी शास्त्रीय दृष्ट्या अत्यंत महत्वाची निरीक्षणे केली आहेत.

अनेक लोक मुलांना सापला स्पर्श करू देत नाहीत, एकटेच नव्हे तर सापांच्या जवळ सुद्धा जाऊ देत नाहीत. विषारी साप हाताळू नये हे तर खरेच. पण निरुपद्रवी साप हातात



सुंदर पिंपरीची 'जळकत' साप (या व्यक्तीकडून सापला मर्यादा साप आहे).

घेतल्यास एकूण सापांसंबंधीची भीती खरीत नाहीरी होते. साप हातात घेतल्यास तो गुळगुळीत, चिकट नाही आणि तो तुम्हाला इजा करायला टपलेला नाही, हा अनुभव तुम्ही शिकता, पण सुरुवात करणाऱ्यांनी प्रथम कोणता साप कोणत्या प्रकारचा आहे हे ओळखण्यास चांगले शिकून घेतले पाहिजे. तसेच कोणते साप टाळ्यवेत हेही त्यांनी समजून घेतले पाहिजे.

एक लहान मुलाने साप हातात घेतला आहे.

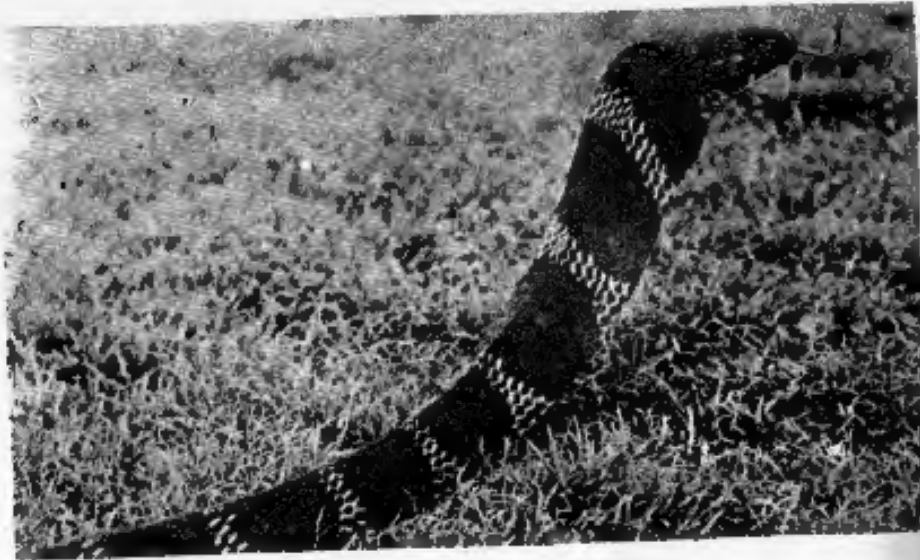
सापांच्या नैसर्गिक इतिहास

काही वर्षांपूर्वी कर्नाटकातील अती पावसाच्या जंगलत साप पकडण्यासाठी रॉम फिरत होता. मद्रास येथील आपल्या सर्प उद्यानासाठी तो हे साप गोळा करीत होता. एके दिवशी सूर्यास्ताच्या सुमारास त्याने जमिनीवर साचलेल्या पाचोळ्यात खसफस झालेली ऐकली. तो खाली पाहतो तो एक शेपटी बाजूच्या झुडपात सर्रासरी शिरून नाहोशी झाली. मनाची धोडीमुद्द चलिचल होऊ न देता रॉमने त्या शेपटीच्या मागे सूर मारला, आणि काय आश्चर्य!

तो एक साडेतीन मीटर लांबीचा राजनाग होता. तो झटकन मागे वळला आणि आपल्या तोंडाचा अ चासून लढाईच्या पवित्र्यात उभा ठाकला. रॉमचे हे सहस्र यशस्वी झाले आणि मद्रासच्या त्याच्या उद्यानात हा राजनाग हे एक मोठे आकर्षण ठरले.

राजनाग हा जगातील सर्वात मोठा विषारी साप असल्याने, भारतीय सापांवरच्या पुस्तकात राजनागाचा निर्देश सर्वप्रथम करायला हवा. राजनाग पाच मीटरपर्यंत लांब वाढतो आणि सधारणपणे लट्टू माणसाच्या देडाइतका तो जड असतो.

राजनाग हा सर्वात मोठा विषारी साप आहे



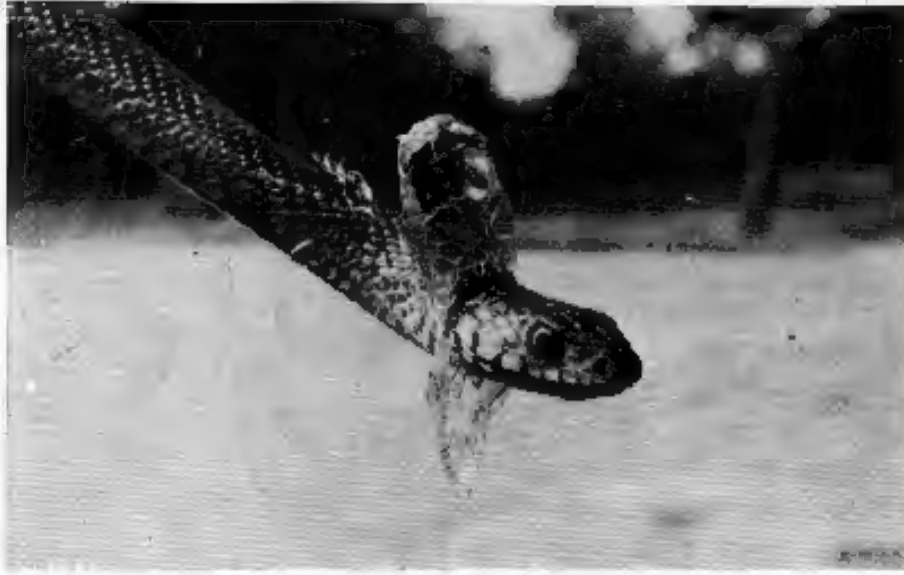
तथापि दक्षिण अमेरिकेतील अनाकोंडा हा विनविषारी साप याहूनही लांब वाढतो. अनाकोंडा कधीकधी नऊ मीटर पर्यंत लांब असतो आणि एक अख्खे हरीण सहजपणे गिळतो. भारतातले जाळीदार त्वचा असलेले अजगर बहुधा ७ ते ८ मीटरपर्यंत वाढतात. त्यांचा जवळचा भाऊबंद खडक अजगर हा त्यांच्यापेक्षा अधिक आडवांड असतो, पण तो ६ मीटरपर्यंतच वाढतो. दुसऱ्या टोकाला आहे चिमुक्ला जिवाणू साप. तो साप आहे यावर विश्वास बसणे खरोखरच कठीण आहे. पुष्कळ वेळा लोक चुकीने त्याला गंदूळ सपजतात. साप हिरवा गार व लांब असेल, अथवा मळकट तपकिरी व आयुड असेल. तो उंदीर खाईल किंवा पाखरे, मासे, फार काय दुसरे सापही खाईल. तेव्हा तुम्ही सापांच्या जीवनाचा अभ्यास करीत असताना सर्व साप सारखे आहेत किंवा सारखेच वागतात, असं समज करून घेऊ नका.

सापांचे पाहणे कधीच थोडं नाही, पण त्यांच्या आयुष्याच्या पहिल्या दोन वर्षांत त्यांची वाढ फार झपाट्याने होते. मुले वाढतात तसे त्यांचे कपडे व पायतणे त्यांना घट्ट होतात, त्यामुळे त्यांना वरचेवर नवे कपडे व नवी पायतणे घ्यावी लागतात. त्याचप्रमाणे सापांना उष्णिकेमुळे मुदतीने नवी त्वचा त्याची लागते. त्यांच्या त्वकेचा वरचा थर इतका घट्ट होतो की ते त्याखाली



अजगर आणि गंदूळ साप

नवी त्वचा काढवतात आणि जुन्यातून बाहेर देतात. याला करव टाकणे असे म्हणतात. करव टाकण्यापूर्वी साप मरगळतो आणि आळशी बनतो. करव टाकल्यावर साप तेजस्वी व तरतरीत दिसतो. साप हे जे नवे रूप धारण करतो ते पाहून साप अमर आहेत असा प्राचीन ग्रीकांमध्ये एक समज होता.



साप कडे उठत मोठे.

आपल्याप्रमाणेच साप विविध प्रकारचे अन्न खातात. साप काय खातात हे ते कोठे राहतात व ते किती मोठे आहेत यावर अवलंबून असते. उदाहरणार्थ, पाणसाप वेडूक व मासे सहजरीत्या पकडतात आणि गिळतात. झाडावरचे साप बहुधा झाडावरील पक्ष्यांच्या भरवोतीस पिल्ले निर्दयपणे पकडतात आणि खातात. नमिनीवर राहणारे बहुतेक मोठे साप उंदरांचे भक्षण करतात. यामुळे हे साप माणसाला उपकारक असतात.

पण खरे तर साप अल्पसंतुष्ट असतात. त्यांना नेमके जे हवे आहे ते जोपर्यंत मिळत नाही तोपर्यंत त्यांना भूक लागत नाही. एक नागाने मोटरभर लांबीची घोरपट गिळल्याचे आम्ही पाहिले आहे. दुसऱ्या एका नागाने खुळेपणाने एक खंड्या पक्षी गिळला. पण खंड्याची चोच नागाच्या घशात आडवी अडकून बसली. ती मग मोठ्या मुश्किलीने सरळ करून नागाची त्या प्रणसंकटातून सुटका करावी लागली.

थळकट व पिळवटार स्नायू आणि मोठे व दणगट शरीर याबद्दल बोगे अजगर अनेक प्राण्यांचे भक्षण करू शकतो. सर्प उद्यानात अजगरांना कोवड्या व पुरी खावला देण्यात येत. एन्व्हील अजगरांचा आहार मोठे कजेसीर आहे. मोठे अजगर विवळे काच व सांबर वांसारख्या प्राण्यांना लोळवतात. शरीरात चरबी साठवण्याची व्यवस्था असल्याने सापांना तेज अन्न खाण्याची गरज वाटत नाही. छोट्या साप काही थोड्या दिवसांच्या अंतराने एकदा जेवणाने अन्न खातात. पण मोठे साप कित्येक आठवडे नव्हे तर काही भूतने अन्नाशिवाय राहू शकतात.

साप आपले अन्न खावून घेवून खात नाहीत. खरे तर सापांच्या भोजनरूपातील नजुकपणा कदा तो मुळीच नसतो. ते अधाशासारखे आपले अन्न सर्वच्या सर्व गिळतात. आपण पुष्कळ वेळा साप वेडूक किंवा उंदीर गिळताना पाहतो. इतका मोठा वेडूक वा उंदीर साप कसा गिळू शकेल अशी आपल्याला शंका वाटते. पण आपल्याला कल्पनाही नसते एवढ्या प्रमाणात साप तोंडाचा आ वासतो. एखाद्या वट्ट मोठा तापका तशी साप आपली मान लणतो, आणि ते पक्ष्य हळूहळू पण निश्चितपणे त्याच्या घशाखाली उतरते. टोक

खंड्या घुस्का पोसत सापची पकड येत आहे





आपले असल्या तोंडाचा पूर्ण आकार दाखवतो आहे.

अशातल्या बाजूकडे असलेले दाढ धक्ष्य खाली लोटण्यास सापाला मदत करतात.

साप फक्त आपल्या जातीच्याच सर्पिणीशी संयोग करतात. सापाची मादी सरपटताना तिच्या शेकीच्या शेंकीतून खवणाऱ्या वासाचा माग जमिनीवर टाकत पुढे जाते. या वासाचा नरांना माद्यांचा सुगावा लागण्यास मदत होते. कधी कधी अनेक नर एकच सुंदरीचा पाठलाग करीत असल्याचे दिसते. सापाच्या काही जाती अंडी घालणाऱ्या असतात, अंडी घाळणाऱ्या रंगाची

असतात आणि त्यांचे कवच कडाड्यासारखे लवचिक असते. अशा कवचामुळे अंडे उकते तेव्हा आतील पिल्लांना ते फोडून बाहेर येणे सोपे जाते. मादी अंडी घालण्यासाठी सुरक्षित, निव्वऱ्याची जागा शोधून काढते. काही काही जातींच्या सापांच्या माद्या अंडी उखेपर्यंत त्यांच्याजवळ राहतात, इतर जाती इतक्या एकनिष्ठ नसतात.

त्या अंड्यांना दैवाच्या हवाली करून तेथून निघून जातात. घोरपडी, मुंगुसे व इतर प्राण्यांना

त्या अंड्यावर ताण मारण्यास हे आयतेंच आमंत्रण ठरते!

पण सगळेच साप अंडी घालणारे नसतात. काली जाती पिल्लांना जन्म देणाऱ्या असतात, म्हणजे अंडी मादीच्या शरीरातच उबवली जातात. वेल साप, घोणस, समुद्रसर्प आणि डुरक्या घोणस हे साप या मार्गाने जन्मास येतात. सापाची जात जशी असेल त्याप्रमाणे अंडी उबून जन्मलेली पिल्ले गाहुळाइतकी छोटी असतील किंवा फूटभर लांब असतील.

सापाचे सुलवातीचे आयुष्य सोपे नसते. अनेक राष्ट्रपासून त्यांना आपले संरक्षण करावे लागते. पक्षी, कसस, मुंगुसे, फर कय बैल - बेडूक सुद्धा यांच्यापासून सापांना या काळात धोका असतो. सापांचे बच्चे हे छोटे बेडूक, छोटे उंदीर व किडे खातात. निसर्गाचे वेळापत्रक खरोखर आदर्श म्हणावे असे असते, हेच पाहता, पावसाळ्याच्या सुरुवातीला बहुधा सापांची अंडी उबून पिल्ले बाहेर येतात. या वेळी मासे, बेडकांची पिल्ले व किडे भरपूर उपलब्ध

उडत्या सापाला बघा



असतात. म्हणजे नव्याने जन्मस आलेल्या सापांना अन्नाची दयात पडत नाही.

सापांचा सर्वात घातकी शत्रू म्हणजे माणूस! माणूस सापांना काही गरज नसताना मारतो, त्यांच्या राहाण्याच्या जागेभोवती प्राणनाशक विषारी द्रव्ये फवारतो आणि सापांची बस्ती असलेली जंगले तोडून साफ करतो. सापांना इतरही अनेक नैसर्गिक शत्रू आहेत. सापांचा सर्वांत ठाऊक असलेला कट्टर शत्रू मुंगूस. ह छेदा बुक्तिबाज कसतपटू, प्रत्येक वेळी सापावर मात करतो असे दिसते. एका मगरीने घामण पकडली आणि स्वाहा केली हे दृश्य आम्ही पाहिले आहे. तसेच घोरपडी मेलेले साप खात असल्याचे आम्ही पाहिले आहे. भक्षक पक्षी (गरुड, घारी) आणि पाणपक्षी (बगळे, करकोचे) सापांना मारून खातात. कधी कधी हे पक्षी ज्यांत अंडी वा पिल्ले आहेत अशा जवळपासच्या घाटवाचा बचाव करण्याकरिताही सापांवर हल्ले करतात. अलिकडेच आमचा एक मित्र फणा काढून बसलेल्या एका नागाने छायाचित्र टिपत होता. एकळ्यात आभाळातून अकस्मात एक ठिपकेधारी बुकड तीरासारखी झेप घेऊन खाली उतरले आणि त्याने आपल्या जबरदस्त मखांनी नागाच्या डोक्यावर तडाखा हाणला. नाग त्या तडाख्याने लवकरच मेलून निसर्गाचे डाय कधी कधी कुरही असतात!



जाणून घ्या कात आहे.

सापांची नजर बेरपरी नसते आणि सहसा त्यांना अगदी जवळची वस्तू पण दिसत नाही. कित्येक वेळा असे घडले की आम्ही झाडझुडपातल्या साप जपऊन निरखून पाहत असता तो साप शांतपणे आमच्या अंगावर चढला. एकदा एक मगाने एक झाडावरून दुसऱ्या झाडावर जाण्यासाठी फांदी म्हणून चक रॉमचा उपयोग केला. सापांचे घ्राणेंद्रिय तीक्ष्ण असते आणि भक्ष्याची शिकार करतांना ते घ्राणेंद्रियाचाच उपयोग करतात.

मजा अशी की सापांचे मुख्य घ्राणेंद्रिय नाक नव्हे, तर जीभ हे आहे. साप जेव्हा शिकार करतो तेव्हा सारखी आतबाहेर होत असलेली जीभ वास्तव्ये कण पकडत असते. साप संगीत ऐकतात, एवढेच नव्हे तर त्याला प्रतिसाद देतात, असं एक समज लोकांमध्ये आढळून येते. सर्प-गात्रिकांच्या मुंगीला नाग माना डोससत असल्याचे पाहून नाग संगीताच्या तालावर नचतो आहे, असे लोकांचा वाटतो. पण हे नकोच खरे

नाही. प्रत्यक्षात तो नाग एखाद्यासमान मणसाला आणि त्याच्या हातातल्या त्या वाद्याला घेदलेला असतो, आणि अशा अवस्थेत तो माणसाच्या हालचालींवर नजर ठेवतो. साप इथेवरून आलेला काही आवाज त्यांच्या कुपुसांतून ऐकतात असे आढळून आले आहे. पण साप प्रतिसाद देताना ते बघईशी कंपनता. ते त्यांच्या स्त्रीण प्रवर्णत्रिवांकर फारच थोडे विसंबून उरतात.

सापांचे संरक्षण का करावे?

एकदा आम्ही मद्रासच्या बाहेर माळयानात फिरत असता एक गुणसुखाचे पोर एका सापाला वेचून मारीत असल्याचे पाहिले. "त्याला तू का मारतोस?" असे आम्ही त्या पोराला विचारले. "करण तो इथं सापडला म्हणून", त्या पोराने तत्काळ उत्तर दिले, आणि साप मारले जातात ते बहुधा याच कारणासाठी - ते आसपास असतात म्हणून. अनेक लोकांना सापांची बर्बाद

धीती वाटते आणि सापांविषयीच्या सर्व प्रकारच्या अद्भुत गोष्टींवर ते विश्वास ठेवतात. साप दिसला रे दिसला की त्याला मारले पाहिजे असे त्यांना वाटते. कोणी तरी साप मारल्याच्या हक्काला वरचेवर तुमच्या कानावर येतच - साप मारणाऱ्या पोस्टमन असतो, भाव्य असतो, शेतावर राहणाऱ्या तुमचा मामा असतो, सहलीला गेलेला तुमचा चुलत भाऊ किंवा असाच आणखी कोणी असतो - आणि साप मारण्याचे कृत्य हा एक पराक्रम मानला जातो. सापांना आपण मुक्तपणे का जगू देत नाही?

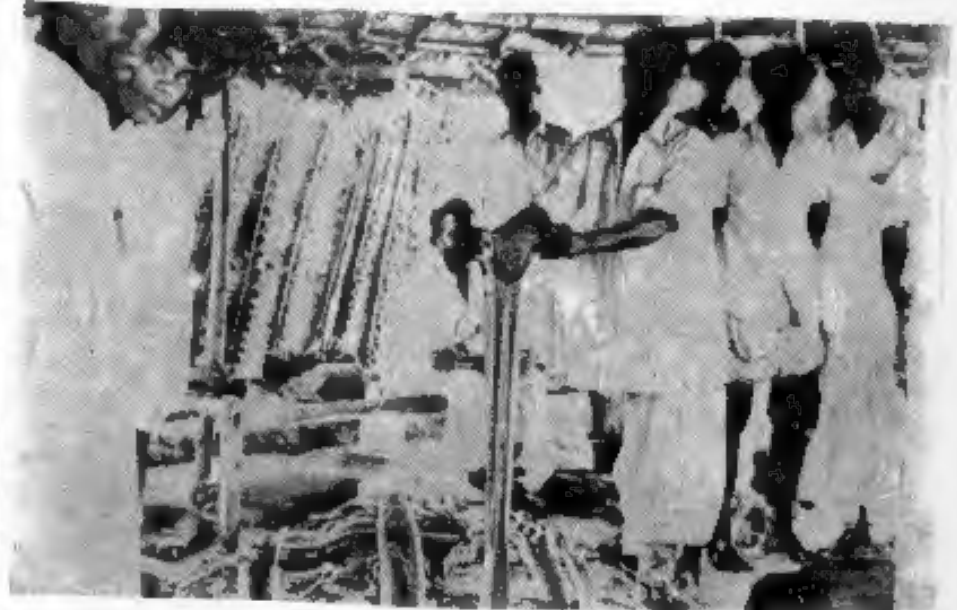
सापांवर इतले बळकट.



पण सापांना मारतात त्याला दुसरे एक कारण आहे - त्यांचे कातडे. सापांचे कातडे 'कमावतात' किंवा त्यावर काही प्रक्रिया करतात आणि मग त्यापासून ऑफिस बॅगा, हँडबॅगा, कमरेचे पट्टे व बूट बनवतात. सापांच्या कातड्यांच्या निर्यातीस आता परवानगी नाही. पण बेकामवेशीररीत्या हा व्यापार चालूच आहे. तुमच्या मोठ्ठ्याचा कोणी माणूस सापाच्या कातड्यापासून बनवलेली खस्तू खरेदी करताना तुम्ही पाहिलेले तर त्याला तसे कळू नकोस म्हणून सांगण्यास चुकू नका. अशा रीतीने तुम्ही एखाद्या

नागाने मथवा धामणीचे, दुसऱ्या घोगसचे अथवा पाणसापाचे जीव वाचवात आणि एक अल्पशी पण देशाच्या दृष्टीने महत्वाची सेवा बजावत. सापांचा त्यांच्या कातड्यासाठी उपयोग करायचा तर त्यांच्या संख्येचा योग्य तो अभ्यास करून ते कम शास्त्रशुद्ध रीतीने झाले पाहिजे. 'वन्य जीवनाच्या साधनसामुग्रीचे व्यवस्थापन', असे याला म्हणतात. शेतकरी जशी पिकाच्या कमांची क्रमवार व्यवस्था सनततो त्याप्रमाणे बदिलीतील जनावरांनाही पध्दतशीरपणे वाढवतात. जरूर तर कुंपण घातलेल्या जंगल

सापांच्या कातड्याची काढणारे - सापांचा कातडा काढण्यासाठी याला आले येथेच आहे.



त्यांना ठेवतात, आणि अमुक एक संख्या ठरवून तेवढीच फक्त करतात, मांस या इतर उत्पादनांसाठी मारत नाहीत. या प्रकारे जनावरे मारणे हे वाटेस तशी जनावरे मारण्यापेक्षा नवीच वेगळे आहे.

साप आपले काय बरे करतो? खरे तर साप हे अतिशय मूल्यवान प्राणी आहे. कारण ते उंदीर खातात. उंदीर दरमाल आपल्या देशाची अर्थी अफिम धान्यापेक्षा नष्ट करतात. तुम्ही सुगीच्या इंगामात सैतावर येतात आणि तिथे उंदरांची बिले आणि जमिनीखाली ते खंदे बोगदे

घाण्यांनी काटोकाट भरलेले पाहिले तर उंदीर आपले केवढे प्रचंड नुकसान करतात याची तुम्हाला कल्पना येईल. इतर आदिवासी लोक उंदीर खातात; त्यांना कित्येक वेळा एका बिल्यात १० कि. मी. तांदूळ किंवा वायणे सापडतात. उंदीर तसे पार कष्टाळू प्राणी आहे. उंदीर खळखळून तोंडभर दाणे घेऊन बिल्याकडे पळतात; खाले ते बीळ आणि बीळ ते खाले अशा दिवसभर त्यांच्या येरझारा चालू असतात. गरमीच्या इंगामासाठी ते अन्नची बेगमी करून ठेवतात.

इकू एक उंदराच्या बिल्यातून काय घेऊन करीत आहे.



नाग उंदीर खात आहे.

उंदरांना खाणारे अर्थातच इतर प्राणी आहेत. पक्षी, सरडे, कोल्हे, मगरी असे इतर अनेक, पण साप हा एकच प्राणी आहे की जो थेट उंदरांच्या बिल्यापर्यंत त्यांचा पाठलाग करतो. साप उंदरांना त्याच्या बिल्यात मारील आणि त्या बिल्याचा आपल्या उपयोगासाठी तळा घेईल असेही अनेकवेळा घडते. साप ज्या विलक्षण मफाईने उंदीर पकडतात व मारतात ते आम्ही अनेक वर्षे पाहतो आहोत. पण अगदी आजही आम्हाला त्याचे कौतुक वाटते. अजगर घुशींना विधुत बेगाने पकडून आपल्या बळकट त्रायुंच्या बिल्यापासून चिरडून टाकतात हे आम्ही पाहिले आहे; वारंवार झडसाव घेते उंदीर आणि मोठ्या उंदरांची पिस्तले व्यवस्थित हाताळतात, हेही आम्ही पाहिले आहे; आणि डुरक्या अजगर जमिनीखाली भुयार खोदून त्या भुयारातून उंदरांनी मोठ्या अकलहूशारीने केलेल्या बिल्यात जाऊन

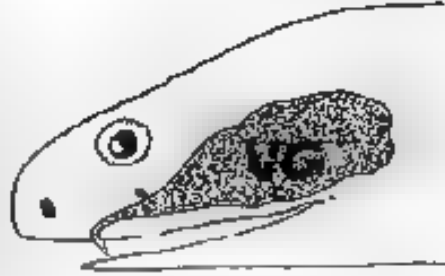
पोखेवतात हे सुद्धा आम्ही पाहिले आहे. माणसाने तेव्हासाच्या नावतीत एवढी प्रगती केली असली तरी उंदरांची संख्या कटवण्याचे निसर्गाचे मार्ग माणसाच्या मर्यापेक्षा अधिक परिणामकारक आहेत. उंदरांचा नायनाट करण्याकरिता माणूस जमिनीत प्वलज्जहाल कीटकनाशके पेरून ठेवतो. पण उंदीर लवकरच ती अंगवळणी पाहून घेतात आणि त्यांचा त्यांच्यावर काहीही परिणाम होत नाही. तसेच पिजऱ्यात कसे अडकू नवे हे उंदीर लवकर शिकतात. आमचे घर उघडे असल्यामुळे शेजारचे सर्व उंदीर आमच्या घराकडे आकृष्ट होतात. त्यांना पिजऱ्यात पकडण्यासाठी आम्हाला कोण छटपट करायची लागते। पिजऱ्यात ठेवलेल्या चिंत्ता अथवा पावाचा तुकडा पिजऱ्यात न अडकता कसा पळवावा हे उंदीर थोड्याच दिवसांत शिकतात. तेव्हा, यातून आम्ही

मार्ग काढला तो असा की मरण्या छमराकडे आम्ही अनेक मोठे उंदोरवाळ साप सोडले आणि त्यांचा परिणाम झाला. सापासा त्यांचे श्रेय आपण घ्यायला हवे. आजपावेतो घडवलेल्या उंदरांच्या सापळ्यांमध्ये सापहतका परिणामकारक कोणताही सापळ नसत नाही!

सापासारखा हल्लेखोर भक्षक हा प्राणी आणि वनस्पती यांना मांघणारी जीवनाची जी साखळी आहे त्या साखळीतील एक फर महत्वाचा दुसरा आहे. या साखळीतील एक दुसरा जीव गन्नावला श्री पृथ्वीवरच्या संबंध प्राणीसृष्टीला तो अत्यंत हानिकारक ठरेल.

सापांचा अधिक प्रत्यक्ष असणारी एक उपयोग आहे. त्यांचे विष हा एक अतिशय उपयुक्त रासायनिक पदार्थ असल्याचे आढळून आले आहे. अनेक औषधे बनवण्यासाठी त्याचा उपयोग करतात. नागपण विषापासून 'कोबाक्सिन' हे औषध बनवतात; अत्यंत तीव्र स्वरूपाच्या वेदनांवर ते इमरालास गुणकारी आहे.

सापांच्या विषात अनेक प्रकारचे टॉक्सिन प्रोटीन व एन्झाइम असतात. सापांच्या 'गर्भात' असलेल्या लांबठेच्या दोन मोठ्या ग्रंथी विष तयार



सापाचे डोळे - साप मरण्या विषाची (२५%) आणि विषाचे दारू पडवलेले आहेत.

करतात. साप चावतो तेव्हा हे विष त्याच्या तोंडातील दोन पोकळ दातांत सरुऊन उतरते या विषाने भक्ष्य तानडतोच मरते. प्रतिकार करण्यास अथवा दूर पळून जाण्यास संधी मिळण्यापूर्वी त्याने जीव गन्नावलेला असतो. ही गोष्ट मरण्याची आहे कारण वेळ येते तेव्हा उंदीर सुध्दा जबरदस्त शत्रू होऊ शकतो. साप उंदीर खातात तेव्हा कधी कधी ते सापांना चांगलीच हज्ज खेईल इतके कडकडून चावतात.

सापांच्या विषापासून विषप्रतिक्रियेक लस बनवतात, हा त्यांचा आपली एक महत्वाचा उपयोग. सर्पदंशावर या लसीचा इलाज होतो.

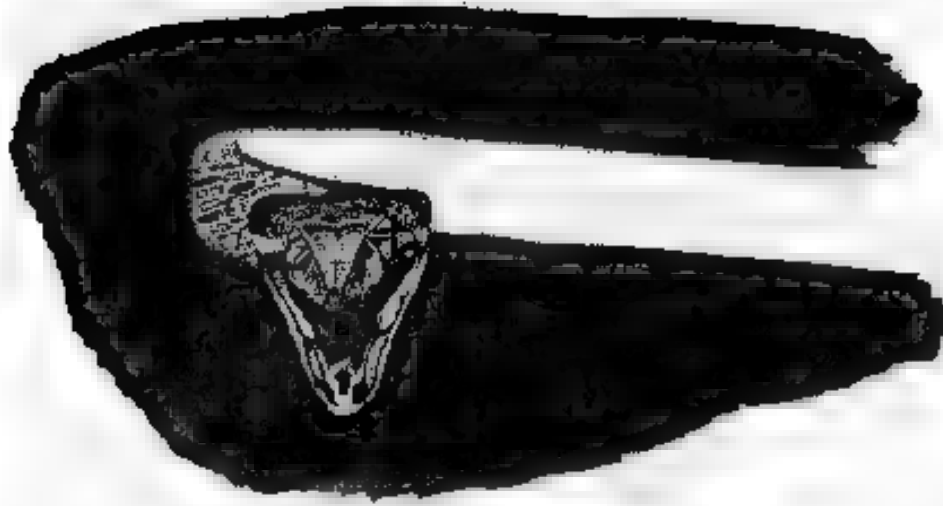
सापांसंबंधीच्या दंतकथा

आम्हिले नातेवाईक व मित्रपरिवारात सापांसंबंधी अद्भुत कथा सांगणारे पुष्कळजण असतात, "अमुक साप त्याच्या शेपटीने इंग्रज मारतो" अथवा "तमुक साप माणसाच्या खंज्यावर आघात करून ते बाहेर काढतो." तुम्हाला एखाद्या विषमापी चांगली माहिती नसेल तर इतर कुणी अशा अजब कथा सांगितल्यास त्यावर तुमचा सहज विश्वास बसतो. पण सापांचा नैसर्गिक इतिहास तुम्ही अभ्यासलात तर या कथा किती इतस्यास्पद आहेत हे तुम्हाला कळून चुकेल.

उदाहरणार्थ, साप दूध पितात असा पुष्कळ लोकांचा समज असतो. मद्रासच्या सर्प उद्घाटनात लोक सापांसाठी चरब्या भरपूरून दूध घेऊन येतात. हे दूध उद्यानाच्या कर्मचाऱ्यांच्या कॉफीत जाते हे मला कबूल केले पाहिजे, सापाला फार तहान लागली तर तो दुधाचा एखादा चोद घेईलही. पण दूध हे काही सापांचे नैसर्गिक अन्न नाही. एखादा सापाला दूध कटून मिळणार? साप दूध पितात असे म्हणजे म्हणजे काय संस्थांचा रस पितात असे म्हणण्यासारखेच आहे. साप गायी व शेळ्यांच्या सखना लागून त्यांचे दूध शोषून घेतात, मस मूढ लोक यावर पुढे करतात, पण सापांचे दंत इतके धारदार असतात

की बरेगतीशी साप ते सजमरही सहन करू शकणार नाही ही साधी गोष्ट लोक विसरतात. लोकांमध्ये आढळून येणारा दुसरा एक समज अर्थात गैरसमजच तो - असा की नाग व मणीबरोबर समगम करतात साप फक्त त्यांच्या जवळील सर्पिणीबरोबरच समगम करतात. पाळलेल्या सापांमध्ये दोन जातींचा संकर कृत्रिमचा प्रयोग करत असतीलही, पण ती काही नैसर्गिक रीत नव्हे.

या दंतकथांमुळे सापांची अतोनात हानी होते. बेल साप हा वस्तुतः दिसायला गरीब व सहज माणसाळणारा साप आहे. पण लोकांनी त्याची कोण दहशत घेतली आहे! कारण काय तर म्हणे हा साप टोचे मारून माणसाचे डोळे बाहेर काढतो! तामिळनाडूच्या त्याला कणज कुटी पंथ - म्हणजे डोळे काढणारा साप असे नाव आहे. एकदा हा साप हातात घेऊन तो कसा निरुपद्रवी आहे हे भोवती जमलेल्या मुलांना रॉय समजावून सांगत होता. एकदाच त्या सापाने गिरकी मारली आणि तो रॉयच्या बकलात चावला. त्यासरशी मुले आनंदाने ओरडले, "हा साप डोळ्यांना नव्हे तर नाकाला डसणारा आहे." कदाच्या रंगाची पाठ असेलेला झाडसाप क्वचित कुणाला चावतो, आणि तो अर्थात विनविषारी आहे. पण त्याच्याविषयी असाच पोरकट लोकप्रवाद आहे तो म्हणे मणसाला



शेवत रक्तवर्ण रंगच्या कडकप कंद व पुढे निमुळते खोले.

सावल्यावर जवळपासच्या एखाद्या ठंड झालावर चढून बसतो आणि त्याचा बळी झालेल्या माणसाची अंत्ययात्रा येण्याची वाट पाहत तिथे बसतो अशा कथा पुनः पुन्हा सांगितल्या जाताना आणि पुष्कळ वेळा सांगणारी माणसे सुशिक्षित असतात अन्न खाणे, विश्रांती घेणे आणि शत्रूंना टाळणे याच्या पल्लोवडे सापाचा मेंदू विचार करू शकत नाही आणि हे सर्व तो सहजप्रवृत्तीने करतो. माणसासारख्या परच्या श्रेणीतील प्राण्यांप्रमाणे त्याला पृथ्वी विचार करता येत नाही, अगर योजना आखता येत नाही. तोफा सूड किंवा असुर्या यांसारख्या जटिल भावना सापांना असतात असे म्हणणे संपशेल चुकीचे

आहे सापाचा मेंदू छोटा व साधा असतो. उदराचा पाठलाग कुठे करावा पाणी कुठे मिळेल अशा साध्या गोष्टी त्याचा मेंदू त्याला सांगू शकतो, याहुन अधिक गुंतागुंतीचे नाही

सापासंबंधीच्या दंतकथा सर्व देशांत अस्तित्वात आहेत अमेरिकन लोक 'हूप' सापासंबंधी सांगताना की हा साप रोफ्टो तोंडात धालून अंगाला चाकरी किंवा चाकाचा आकार देतो आणि टेकड्यांवरून खाली गरगरत येत माणसांचा पाठलाग करतो. सर्व साप विचारी असतात यावर भारतीयप्रमाणे अनेक अमेरिकन विश्वास ठेवतात

सापासंबंधीच्या दंतकथाचे मूळ कथात आहेत हे समजणे तसे काही अवघड नाही कदाचित केव्हा तरी एखाद्या फार हिचकाच्या गेलेल्या वेस स्पर्शाने कुणा तरी माणसाच्या डोळ्याला डंख मारला असेल. हा साप डोळे फोडतो अशी भावई ठठवण्यास ही गोष्ट पुरेशी असली. एखादा साप मारला तर त्याचा जोडीदार त्याचा सूड घेण्यासाठी त्या जागी येतो, असा एक समज लोकंमध्य फार मोठ्या प्रमाणावर प्रचलित आहे. असा समज होण्यामागचे कारण असे असावे की प्रक्षुब्ध झाले असता सर्व साप त्यांच्या बेबीमधून एक वास सोडतात. सापाला मारले किंवा जखमी केले तर अशा अवस्थेत तो हा वास सोडतो आणि जवळपास असलेला दुसरा

एखादा साप त्या वासाचा माग काढीत करत प्रकार घडला ते अजमळवण्यासाठी त्या ठिकाणी येतो, सापाला मारले त्या माणसावर हल्ला करण्यासाठी नक्कीच नव्हे.

साप माणसाला भोजारी पाडतात, अशा प्रकारचेही अनेक लोकप्रवाद आहेत. दुरक्या घोंगस कुष्ठरोग आणतो हा श्रम्याच एक बिनमुडाचा लोकप्रवाद. सापांचा अभ्यास करायचा एकच मार्ग आहे, आणि तो असा की तुमची पाहिती कितपत खरी आहे ते एखाद्या पुस्तकवाक्येन अगर ज्यान सापांचा अभ्यास केला आहे अशा माणसाकडून नमसून घ्यावे.



सापधरे लोक

साप दिसताक्षणी पळून जायचे लोक अनेक असतात. पण साप शोधून काढून त्यांचे पकडण्याचे काम जेमतेम करणारेही आहेत हेच पण भारतातून सापांची कोठड्यांची कातडी परदेशात पाठवली जात होती तेव्हा काही लोक धंदेवाईक सापधरे झाले होते साप पकडून त्यांचे कातडे विकून त्यावर ते आपला उदरनिर्वाह करता. हे लोक बऱ्हाणो जग घामण घोणस अजगर, दुर्बका घोणस, बांसाखे जमिनीवर राहणारे मोठे साप पकडता. दक्षिण भारतात तमिळनाडूतील इरुल आदिवासी सापांच्या कातड्यांच्या निर्यातीसाठी पुरवठा करीत असत. आम्ही त्यांच्याबरोबर तुमारे दहा वर्षे काम केले. साप शोधून काढण्याच्या त्यांच्या अलौकिक बुद्धीबद्दल आम्हाला त्यांचे फार कौतुक वाटते. चौकलिंगम, एजेन्ल, रामन, बैल्लाई इत्यादी आम्हांच्या अनेक इरुल मित्रांना सापांची जेवढी माहिती आहे तेवढी पुन्हा आम्हाला कधी सुट्टी मिळण्याची आशा नाही. इरुल माणूस रेतोत पुस्तकटो काढ पाहतो, तो वाकून त्या वाटेचे निरीक्षण करते - आणि येथून दहा मिनिटांपूर्वी एक छोटा नाग गेल्याचे सांगतो मग ती वाट बळन तो वास्त जातो आणि सुमारे संपन्न मीटर अंतरावर मान्यनात एक उदराच्या बिल्लाशी येतो. त्या जागी ते पहायला संपन्न राहणे आहे,

बिल्लात साप आहे! बिल्लाबंदी गेलेला एक मऊसूद, मुक्तच खांदलेला मुथारी मार्ग दिशतो हा वेळवाकडी मागे खांद्यावर एक हांपटी दिसते. ती घसन खांद्यालेल्या बागाळ बहने काढण्यात येते दुपारच्या निश्र्वातीत उदरपणे व्यत्यय आपल्याबद्दल नाग कुंपाट करत असतो.

सापांच्या कातड्यांच्या निर्यातीवर बंदी घालण्यात आली आहे आणि बरी इरुला त्यावेळी साप त्यांच्या विवासाठी पकडतात. हे किं पुणे येथील सिरम इन्स्टिट्यूट मद्रास येथील किंग इन्स्टिट्यूट आणि निर्यातिबंधक सम तयार करणाऱ्या इतर प्रयोगशाळांवर विकण्यात येते. इरुलांनी 'इरुला सापधऱ्यांची सहकारी संस्था' अशी एक संस्था स्थापन केली आहे. पकडून आणलेले साप या संस्थेमध्ये मातीच्या थंड मडक्यांमध्ये साठवतात किं तीन वेळा काढण्यात येते सापाची मान मागच्या वाजून पकडून त्याला रबराच्या एका तक्त्यावर सरळ करण्यात येते. संतापलेला व त्याचबरोबर धावरलेला तो साप अगस्त बचाव करण्यावरित अधीत होतो आणि स्वाभरत तो त्या रबरी तक्त्यावर घाबलो आठवड्यांच्या अंतराने एकदा घाबराणे तीन वेळा निघ बघण्यावर सापला पुन्हा वनात सोडून देण्यात येते आणि किं पकडून त्याची पकटी करण्यात येते व ती विकण्यात येते.



एक नागाचे विल कडण्यात येत आहे

भारतात साप पकडणाऱ्यांच्या अनेक कमाती आहेत. करवीरीसारखे खेवले असलेले छोटे फुरसे मुंबईच्या साफकिन इन्स्टिट्यूटला महारलोक विक्रीसाठी. विषप्रतिबंधक लस तयार करण्यात ही संस्था अग्रेसर आहे.

ओरिसात भुवनेश्वरच्या बाह्य परिसरात पाटिया नावाचे गावही लोकांचे एक छोटेसे खेडे आहे. या लोकांचे दास असे आडनाम असून ओरिसाच्या समुद्रकिनार्यालागतच्या हलदलीत वाढणाऱ्या फळकाट्यांत राजनाग पकडण्यात त्यांचे हातखंडा आहे. ते या नागांचे जिवचे

दात काढून टाकतात आणि देशातील मोठ्या शहरांत त्यांचे खंड दाखवत फिरतात

सापधऱ्यांचा आणखी एक प्रकार आहे आणि आपण बहुतेकांना तो कधीना कधी तरी भेटतो. आमच्या मुंबईच्या एका शेजाऱ्याने एकदा एक "सापधऱ्याला" आपल्या घराच्या आवारात जे काय साप जस्तरील ते सर्व काढून टाकवून सांगितले. हा सापधऱ्या हे काम कामे करते ते आपली नजर देखून पाहत होते. प्रथम त्याने सर्वांना दूर पागे जाऊन उभे राहण्याला सांगितले, आणि तो पुढी जाऊन आवागात सर्वत्र फिरत

राहिला. मग अचानकच त्याने एका झुडपाच्या मागे उडी मारली आणि एका पळवळणाऱ्या भंगाला रोपटीने धरून तो फुटे आला. आम्ही सर्वजण आवाक हाऊन पाहत राहिलो. त्या सापधऱ्याने मग आमच्या मित्राच्या छोट्याशा आवागतातून असंच आणखी चार साप काढले. ते कसलेक सर्व डुक्क्या खोणस होते, पण ते खोणस अगंत अशी तो सापधऱ्या आमची खात्री पटवून देत होता. त्या नागाची आम्ही अधिक जवळून पाहणी केली तेव्हा त्याचे सिवाचे दात काढून टाकण्यात आले असल्याचे आम्हाला आकळून आले. त्या हत्ताड माणसाने आपले स्वतःचे साप बरोबर आणले होते!

तुम्ही रस्त्यावर पुंगी व सापाची टोपली घेऊन फिरणारा जो गारुडी पाहिला तो मुळीच खरा साप पकडणारा नसतो. रानातून जे खरोखर साप पकडतात त्यांच्याकडून हा गारुडी साप विकत घेतो आणि सुरक्षिततेसाठी त्याचे विषाचे दात उपटून काढून टाकतो. कधी कधी निर्दयपणे सापाचे तोंड शिवून टाकण्यात येते. सहाजिकच या सर्व प्रकारामुळे साप आजारी होतो. दातांखेरीज त्याला खाता येत नाही आणि एकदोन महिन्यांत तो मरतो. गारुडीच्या पुंगीवर "जवणारा" नाव प्रत्यक्षात पसर आजारी असतो. मंदारलेला आणि जगण्वला केटाळलेला जीव



जगातील अनेक देशांत सापांची पूजा करतात. भारतात शिव व इतर काही देवांकरेवर बऱ्याच साप दाखवतात आणि विशेष हे की येथे सर्पदेवाची एक देवीही आहे. महाराष्ट्रात बत्तीस शिराळे या गावी नागपंचमीच्या सणाला पुरुष नायका व मुले नवे नवे नाग पकडून त्यांना पुजे, तूप व पैसे वाहून त्यांची पूजा करतात. अमेरिकेत जे म्निश्चन गट श्रध्दाबळावर विश्वास ठेवतात ते विषारी सापसुद्धा कुणाला हन्य करणार नाहीत असे मानतात. जेथे घामणी व

इतर असेच इतर विषारी साप पेट्यांमधून ठेवलेले असतात तेथे ही संकटमी रक्का गरमतात. हे लोक पुढे येऊन पेट्यांमध्ये हात घासतात आणि आतील सापाला छेचून बाहेर काढतात, साप चावला तरी माणूस मरणात नाही यावर त्यांचा विश्वास अमत्त. पण याचे परिणाम पुष्कळ वेळा प्राणघातक ठरले आहेत.

जडपदेशातील रान लोकांचा एक विचित्र विधी आहे. कुणी एखाद्या तरुंज सापधन्या जंगलात जातो आणि एक व्रचंड भुजंग घेऊन

नागपंचमीच्या सणांना सर्प-संक्रियेचा भाग घेत आहेत



येतो. मग एखाद्या मंगल दिवशी त्या भुजंगाला टोपलून घालून गोकुल्या अशा सोतात नेण्यात येते. गावातले लोक त्याच्या भोवती घोंठवून करून उभे राहतात. टोपली छडडण्यात येते भुजंग जसा त्याच्या संबंध ठीपीपर्यंत उभा राहतो तशी एक मुलगी सामोरी येते आणि पुढे वाहून त्या भुजंगाच्या मस्तकाचे चुंबन घेते.

काही लोक साप खातात. हाँगकॉंग शहरात वरही व्याख्यानगृहे अशी आहेत की जेथे विज्ञानज्ञ ठेवलेल्या अनेक साप्यांमधून तुम्हाला हवा तो तुम्ही निवडू शकता. तो साप मग मारण्यात येतो आणि शिजवून तुमच्यापुढे ठेवण्यात येतो. इंडोनेशियाच्या इरियन जावा, या प्रांतात कोरोडेसीस लोकांनी एकदा रॉमला रौफदर नदीवर खिस्मसच्या मेजवानीचे अपेक्षे दिले. मेजवानीतील प्रमुख खाद्यपदार्थ होता कापळलेला अजगर, (रॉम म्हणतो की त्याची चव बरीचशी कोंबडीच्या सागुतेशारखी छान लागली) खुद्द आपल्या देशात ईशान्य भागातील चकमा आणि नैऋत्य भागातील पोंगियार या लोकांनी साप हा नित्याच्या आहारातील एक पदार्थ केला आहे. इतरंज सापाची चरबी व मांस हे वैद्यकीय दुष्टा मोलाचे वाटतात.

सापांवरील संशोधनाच्या जगात काही नवे लांकोतर ठरली आहेत. न्यू यॉर्क येथील ब्रॅक्स अग्नीसप्रहालयाचे सरसंचालक रेवॉड डिटमार्स

यांनी सापांना लोकप्रियता मिळवून देण्यात व तरुणांना सापाचा अभ्यास करण्यास प्रोत्साहन देण्याचे जेवढे कार्य केले तेवढे दुसऱ्या कुणाला व्यक्तीने केलेले नाही. त्यांचे 'जेक्स ऑफ दि वर्ल्ड' ('जगातले साप') हे पुस्तक अमेरिकेतील ठरून सर्प रसिकतेचे बायबल ठरले आहे. आफ्रिकेत स्थायिक झालेले एक इंग्लिश सेनॅथिकारी पीजेपी आयॉन्डिस हे एक शिकारी व साप पकडणारे होते. अस्मान्य धैर्याबद्दल त्यांची खाती होती. ते म्बा, बूमशॉंग, पफ झेंडर व इतर भयानक साप जगातील प्राणिसंग्रहालये आणि किनप्रतिबंधक लसी तयार करणाऱ्या केंद्रांसाठी पकडत असत.

पण फ्लॉरिडातील (अमेरिका) पियामी येथे अगदी अलिकडेपर्यंत सर्प उद्यान चालवणारे क्लि हास्ट हे आज अनेक वर्षांपासून सर्प-प्रेमींचे गुरू आहेत. ते जगाच्या सर्व भागांतील सापांचे विष काढतात. यांत भारत व पाकिस्तानातील नाग व मणियार, बायलेंडमधील राजनाग, आफ्रिकेतील म्बा व पफ झेंडर, ऑस्ट्रेलियातील व्याम-सर्प व तैपान भरा इतर शेकडो सापांचा समावेश होते पण हास्टची विशेष खाती आहे ती ते ज्या रीतीने साडेचार मीटर लांबीचा राजनाग हाताळतात व त्याचे विष काढतात त्याबद्दल. ते राजनागाला त्याच्या पेट्यांमधून बाहेर काढतात आणि विमटा, साप फावचा गळ किंवा इतर कोणताही हत्यार न वापरता आपले काम पार



— बिल गेट्स एक बायस्क्रीन

पाडतात. जगातल्या महाभयंकर सांपांना कुशलतेने व शांत चित्ताने हाताळून हास्टनी उध्दनाला भेट देणाऱ्या लोकांना अनेकदा शक्य केले आहे. राजनागाच्या दिसाने कुणीही चावल्याचे नमूद नाही, याला अपवाद एकच आणि तो बिल हास्ट हे बत्स चमकतात? नरुण असतानाच त्याने काही विशिष्ट सांपांच्या विषांचा आपल्यावर परिणाम होऊ द्यायचा नाही, असा निश्चय केला आणि आपण जशी कॉलरा किंवा टायफॉइड या रोगांचा प्रतिबंध करणाऱ्या

लसी टोचून घेतो त्याप्रमाणे त्याने आपल्या शरीरात विष टोचून बेण्यास मुठवात करून त्याचा शरीरावर बघांही परिणाम होणार नाही अशी स्थिती येईपर्यंत हास पाठयन नेला कुणी तरी विनोदाने म्हटले, 'त्यांच्या शरीरात इतके विष आहे की ते तुम्हाला न चावतील तर बरे!' राजनाग चावले असताही ते वाचले एवढी ते जिवंत राहणे शक्यच नव्हते. विषारी संपांनी त्यांना देश केला असे किमान रांभर वेळा तरी घडले असेल.

विषारी साप

बडे चार

भारतात विषारी सापांच्या २३६ जाती असून आकार, रंग आणि स्वरूप या बाबतीत त्या खूप वेगळ्या असू शकतात. पापैकी ५० जाती विषारी असल्या तरी त्यांच्यातील बहुतेकांपासून मागसाला काहीही धोका नाही. बंगालचा घातक आगीमणियार क्वचितच चाकतो. ज्यांच्यापासून पूर्ण सावधगिरी बाळगायची असे चार बडे विषारी साप आहेत. ते असे नाग, मणियार, घोणस आणि फुरसे. विनविषारी निरुपद्रवी सापांचा अभ्यास करताना या चार बड्यांपासून दूर राहण्याची खबरदाही घेतली पाहिजे. त्यांच्या वाटेला जाऊ नये, ते तुमच्या वाटेला आणार नाहीत या महाभागांची आपण जरा कवळून ओळख करून घेऊ या.

नाग आपण सगळ्या परिचयाचा आहे जगातल्या अतिशय प्रसिध्द सापांपैकी तो एक आहे. पावरलेला असतो तेव्हा नाग स्वतःला जर उचलतो आणि आपल्या पसण्यांची हाडे पसरवते नागाने फणा काढला असे आपण याला म्हणतो. नागाची कीर्ती दिगंत जर कशाबहुल पसरली असेल तर ती फणा काढण्याबद्दल. खरे तर याला 'बचावाचे प्रदर्शन' असे म्हणतात. उभे ताठ होऊन मोठे

दिसण्याचा देखावा करून आपण धोकादायक प्राणोन्नाहोत असे नाग शत्रूला दाखवत असतो.

नाग हा सापांचा असा एक गट आहे की जो जगाच्या अनेक भागांत विस्तृतलेला आहे. भारतीय उपखंडात नागांच्या तीन जाती आहेत त्या अशा : 'एक' आकडेवाला, 'दहा' आकडेवाला आणि काळ्य गुजनाग हा नागासारखा ठपा होत असला व फणा काढत असला तरी तो काही खरा नाग नव्हे, तो नागाच्या नात्यातला साप आहे. आफ्रिका आणि आग्नेय आशियाच्या काही भागात आढळणारा 'चुळणी टाकणारा' नाग आपण पिचकारीमधून रंग का पाणी उडवतो त्याप्रमाणे आपल्या विषाच्या दाहामधून विषाची चुळणी शत्रू आंधळा होईल अशा रीतीने त्याच्या होळ्यांवर नेम घालून टाकतो आणि तेथून सटकतो.

भारतात नागाची कतःकतःसाठी फार मोठ्या प्रमाणावर शिकार करतात. त्यामुळे ते कुजरे व धितरे झाले आहेत. साजकाळी म्हाताच्या शेतच्या बांध्यावर खेडे मोठे उंदीर पकडण्यासाठी त्यांच्या जोरदार हालचाली चालतात. तुम्हाला वेळप्रसंगी जंगलात नाग दिसलेही, पण ते बहुधा पीकलागवडीच्या क्षेत्रातच राहतात कारण उंदीर येथेच असतात.

नागाची मोदी जून ते ऑगस्ट या काळात १० ते ३० अंशी चालते, नंतर दोन महिन्यांनी



एक सापय नाग

अंशी उचतात तोपर्यंत ती त्यांच्याजवळ राहाते. आन्धला नागाची अंशी वाळव्यांची टेकाडालागली पाकळ, ठेंदरेची बिळे, पातीचे भरण, झडांच्या कोल्या आणि अशाच इतर निवाऱ्यांच्या जागी आढळली आहेत.

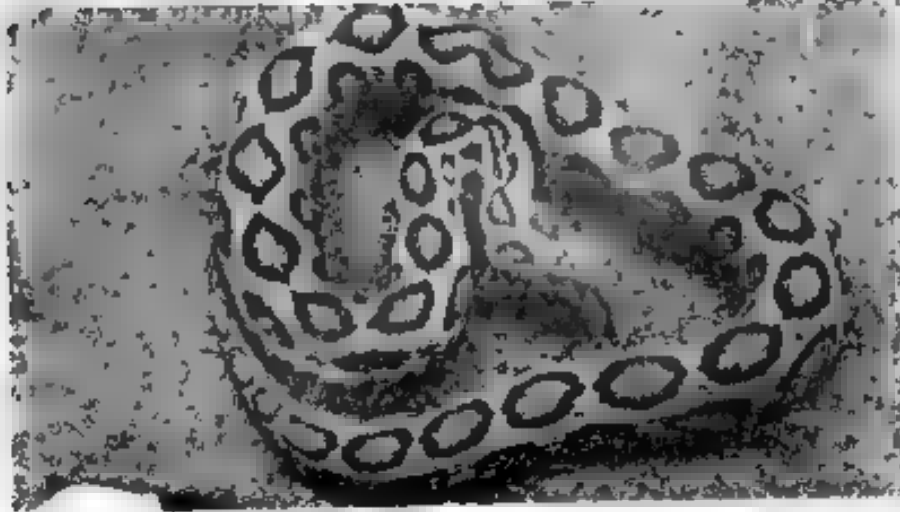
सामान्य मणियार ओळखायला सोपा असतो. त्याच्या निळसर काळ्या अंगावर पांढऱ्या रंगाची कडी असतात आणि त्याचे डोळे आखूड व बोथट असते. मणियार दीड मीटर लांबीपर्यंत वाढतात आणि चार बड्यांमध्ये ते सर्वात अधिक थोकादायक असतात.

मणियारचे विष नागाच्या विषापेक्षा दसपट जहल असते. आशियातील जमिनीवर राहणाऱ्या सर्व सापांच्या विषापेक्षा मणियारचे विष अधिक टॉक्सिक असते.

मणियार निशावर आहेत ते राजी आपले उद्योग करतात आणि दिवसा नित्रोरी घेतात. मारतात ते सर्वत्र आढळतात आणि बहुदा रेंताड जमिनीतील ठेंदरांच्या मिळत राहतात. पुनविटांचा इतर ही त्यांची आवडती लपण्याची जागा. कारण अशा इतरांमध्ये त्यांना निवाऱ्यांसाठी सांदीकोपरे व फटी पुष्कळ



भुविपा



भोगरा

मिळतात. भुविपा हे स्वजातमत्सक आहेत. भुविपा हे साप खातात. उंदीर, सरडे व फळी हेही त्यांचे भक्ष्य आहे. मादी १० ते १५ अंठी पातते आणि बाग्याच्या मंढीप्रमाणे ती उबेपकत त्यांच्यापाशी राहाते.

भोगरा हा शरीराने लघु व बोजड साप आहे. पण संकटात असताना तो कमालीच्या वेगाने धावतो. त्याच्यावर हल्ला केला तर तो स्प्रिंगसारखा हुवेत वडेल आणि आपल्या सर्वा शक्तीनिशी आघात करील. त्याच्या अंगावरची साखळीसारखी चित्राकृती आणि त्याच्या

आकाराचे चापट छोके पाने तो सहज ओळखून देतो. त्याचे रॉम्बट व चाकदार बिबट्याचे दात उंदीर व इतर भक्षकांना मारण्यास फार सोयीचे आहेत.

इतर सर्व सापांप्रमाणे भोगशीला दिवचले तरच ही चाबते. कधी कधी दिवचले तरीही तो चाबत नाही. गेल्या वर्षी आम्ही एका भोगशीला जरा जदाच ठेवून दिला, पण तो फारच सभ्य होई. एक दिवशी रात्री रॉम्बे आमची कुत्री जोरजोराने भुंकत असल्याचे ऐकले, आणि काय घानगड आहे हे पाहण्यासाठी ते मातेर आला. प्लॅग्ड्याकून त्याने पाहू लागला टाकला आणि

भोगराचे बिबट्याचे दात उदरवटीत आणत



साप हे साप) पायखाली त्याला काहीसे खरखरीत, घोणशीच्या अंगासारखे काही तरी लागले. रॉमने हक्के उंच ठेवून मारली जमिनीवर तो आला ते एक मोठ्या मीटरभर लांब घोणशीपासून लगेत हात अंतरावर रॉमने त्या सापाच्या पाठीवर व्यक्तीभूत, जोराचा पाय दिला होता. इच्छाच असती तर झटकन वळून रॉमला देश करण्यस सापाला पुन्हा वेळ होता, या अनुभवाने रात्री आमच्या बरोबर नेहमी दिसा ठेवण्याचा धडा आम्ही शिकलो.

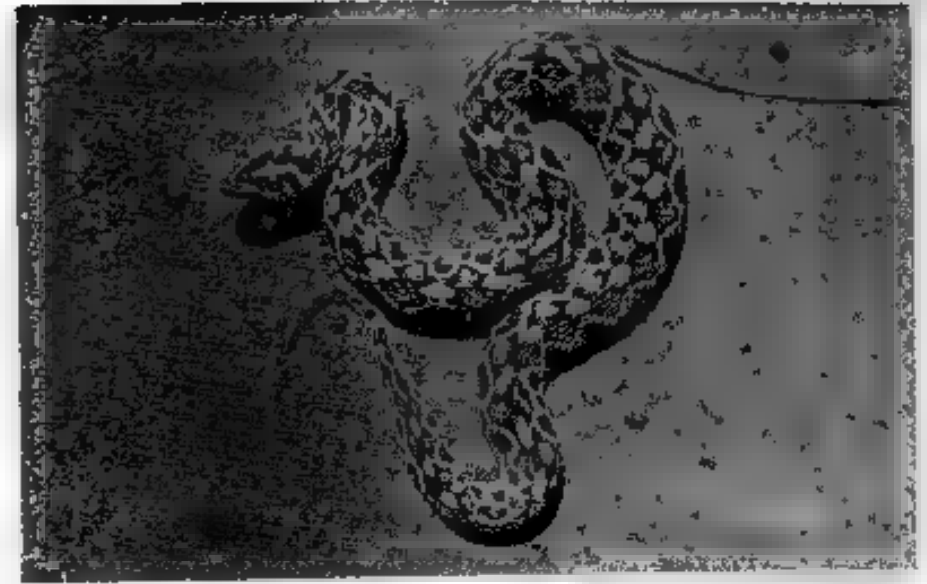
इरुलंबरोबर साप एकदम्याच्या माहिमेवर असताना घोणशीला उघडी मारल्याने फार आवडतात असे आम्हाला आठवून आले शेवजमिनीच्या सराहनेवर असलेली कॅक्टसची कुपणे हे साप खास करून पसंत करतात. तेव्हा, बोध व काटेरी कुपणांजळून जाताना तुमचे पाकल कुठे पडत आहे याची काळजी घ्या घोणशी जास्त करून उंदीरच खातात. त्यांना एकवेळी २० ते ४० पिल्ले होतात. पिल्ले अतिशय सुंदर दिसतात, त्यांचा रंग तेजस्वी व तवेतदार असतो, आणि सर्व विषारी सापांप्रमाणे त्यांना जिवाचे हात व विष जन्मपासूनच येते.

फुलसे हा चार वर्गांच्या गटाचा सर्वात छोटा समासद. (दक्षिण भारतात तो फक्त ३० सें.मी. लांब असतो.) हा छोटा प्राणी अनेक सर्पदंशांचा

धनी आहे कारण हा एक सामान्य साप असून सर्वदूर विखुरलेला आहे. त्याच्या अंगावर नागपोंडी विशाकृती असते आणि सर्व घोणशीप्रमाणे त्याचे डोके चापट असते. त्याच्या हालचाली अतिशय वेगवान असतात हे साप सपाट, मोकळ्या प्रदेशाचे रहिवासी असून खडककपाटी, मोठे धोंडे अथवा खुस्ती झुडपे यांसारखी समूह बसणे त्यांना आवडते. रामने महाराष्ट्रातील रत्नागिरी जिल्ह्यात स्थानिक महार सापधन्यांच्या मदतीने पावसाळ्यात धोंड्यांच्या खालून हजारो फुरशी शोधून काढली

मणिग्याप्रमाणे फुरशीसुद्धा निशान्वर आहेत. पण कधी कधी रात्रभर पाऊस पडला असेल तर दिवसही मोठ्या संख्येने ऊन खाल पडलेली दिसतात

साप हे प्राणी थंड रक्ताचे असल्याने, त्या हवी असेल तर ते ऊन अंगावर घेत पडतात आणि रात्र हवा असेल तर निवाऱ्याकडे जागी पडतात. फुरशी अनेक प्रकारची भक्ष्ये खातात. त्यात उंदीर, सरडे, छोटे पक्षी-आणि तुमचा विश्वास बसणार नाही - जिंघू यांचा समावेश असतो त्यांना पिल्ले होतात; जन्माच्या वेळी पिल्लांची लांबी अक्षी ८ सें.मी असते साधारणपणे एका वेळी ४ ते ८ पिल्ले होतात



इरुल

भारतात राहणाऱ्या आपणाला बडे चार या घातक सापांविषयी माहिती असणे फार महत्वाचे आहे हे साम इतर सापांप्रमाणेच दिसत असल्यामुळे चूक होणे फार सहज आहे. प्रथम दर्रांनी नाग हा घामणीसारखा दिसतो. पण घामणीचे डोके जसा टोकदार व डोळे गोलेकार

असते हा फक्त लक्षात ठेवा. मणिग्याच त्याच्यातून छोट्या व निरुपद्रवी कपळ्या सापारा नेहमी घोटायला येतात. तसेच घोणशीच अजगराशी आणि फुरशाचा त्याच्यातून अधिक लांब व अधिक चारक्या अशा मांजरसापशी घोटायला येतात.

तुम्हाला एकदा बड्या चारांच्या सवयी आणि ते कुठे गहाळन याची माहिती झाली की तुम्ही त्यांच्या मार्गात येणार नाही. कपटेची झुडपांमधून चालताना, जर एखाद्या झाडाकडे पाहत चालू

नका, तर तुमचा पांय एखाद्या सापसार भडून तो तुम्हाला चावणार नाही याची खात्री करण्यासाठी नजर वारंवार खाली घाटोवर लावून घाला

निम अरुणकेतु मंगलवार



इतर विचारी साप

कडे चार हे न्याच्यावर आपण कडक नजर ठेवली पाहिजे असे भारताचे सामान्य धोका-दायक साप आहेत. पण दुसरेही काही आहेत आणि ते तुम्हाला कधी भेटतीलही तथापि तुम्ही त्यांना पाहण्यासाठी खास निघालात तर ते तुम्हाला दिसले तर दिसतील, एरवी शक्यता अगदीच कमी. सर्प-संग्राहक ह्यानाग हे सगण गोळा करण्यासाठी खास जंगलात जातात अथवा समुद्रसर्प पेट्रशीच्या हंगामात अंडी घालतात ते पाहण्यासाठी छोट्या बंटांवर जातात, तसेच त्यांना या सापका सुगावा लागतो. बड्या चारांखेरीज भारतात विचारी सापांचे चार महत्वाचे गट आहेत

समुद्रसर्प

आम्ही मद्रासला समुद्रकिनाऱ्याच्या अगदी जवळ राहतो आम्हाच्या वराच्या फाटकाबाहेर कोळी जाती टाकत असल्याचे आम्ही नेहमी लक्ष देऊन पाहतो. जवळून पकडलेले मासे ते जाळीदार विणलेल्या झाळीत आणतात तसेच कधी कधी त्यात फटकारे हाणणारा समुद्रसर्प असतो. कोळी त्याला त्याच्या मधल्या अंगाशी ठेचूनतो आणि परत समुद्रात फेकून देतो, हे

आम्ही कितीदा तरी बघितले आहे हे कोळी या सापाला किती वेपवाईने हावळतात! त्याच्या विषावर भारतात प्रतिबंधक लस तयार झाली नाही हे अशा प्रसेगी अधिकच जाणवते. पण खरी गोष्ट अशी आहे की समुद्रसर्प सर्वसाधारणपणे चावत नाही नि त्यांच्यापासून पोहणारे रक्तक व कोळ्यांना काही धोका नसतो. आम्ही एकदा पॅसिफिक महासागरात पोहोत असताना एका समुद्र सर्पाला खेडले पण आम्हाला पाहताच त्याने मागे सूर मारला आणि प्रवाळ खडकाच्या एका फटीत नाहीसा झाला

भारताच्या किनारपट्टीलगतच्या पाण्यात राहाणाऱ्या व पोसणाऱ्या समुद्रसर्पांच्या २० जाती आहेत. गळ्यासारखे नाक व अंगावर पट्टे असलेला समुद्रसर्प हा सर्वात सामान्य समुद्रसर्प होय. सर्व समुद्रसर्पांच्या शेंपट्या सपाट व वल्गुमासारख्या असतात अशा शेंपट्यांनी पाणी तोडून पुढे जाण्यास मदत होते. समुद्रसर्प मासे खातात आणि त्यांचे विष इतके ज्वलज्वल असते ते कदाचित याचसाठी आपले गुळगुळीत क्लिबिस्मित पक्ष निसटून जाण्याच्या आधी ते पंगू झाले पाहिजे, अशी ही योजना असावी

समुद्रसर्प समुद्रात राहत असल्याने आम्हाला त्यांच्याविषयी फारच थोडी माहिती



समुद्रसर्प - त्याची वयात व घाबाराखो रंगूट पाह

आहे. बहुतेक जाती पिल्लंन जन्म देतात. एक जात मात्र पाणी व जमीन या दोन्ही ठिकाणी वावरणारी आहे. या जातीच्या माछा अंदमानमधील खडकांची बेटे व खणी अशा ठिकाणी अडी मलण्यासाठी किनाऱ्यावर येतात. न्यु ग्वाबनाच्या किनाऱ्यासमोर असलेल्या लायन आयलंड' चा बेटावर एक दिवशी दुपारी झाडांवरून पडलेल्या पानांखालच्या गारक्यात मिश्रांती घेत असलेले अनेक समुद्रसर्प आम्ही बघिलेले. एकत्र जोडलेल्या सोंवपाच्या जुडम्यासारखे ते पडतात. आमच्यापैकी एकाने चुकून त्यांच्यावर पाव दिला तरी त्यांनी त्याला चावण्याची तसदी घेतली नाही.

समुद्रसर्प भास रोखून पाण्याखाली पाच तास राहातात. पाण्यात सुमारे १०० मीटर खोल ते बुडी माव शकतात. समुद्रकसव व खान्या

पाण्यातील मगरी यांनाख्या सागरी सरपटी प्राण्यांप्रमाणे समुद्रसर्पांनीही शरीरातून जादा क्षार बाहेर टाकण्याच्या यंत्रे असतात.

हरनाग

या सापाच्या नाकपुड्या व डोळे यांच्यामध्ये छोटीशी खळगी असते. ही खळगी 'ठणता हेरक' असते, ती इनकी संवेदनाक्रम असते की एखाद्या उष्ण रक्ताचा प्राणी जवळ आल्याने तपमानात होणारा फरक ती दिपते. या सापाचे खंढे जरी तुम्ही बांधले तरी तो तसाच स्थितीत भक्ष्याच्या मागे लागून त्याला बरोबर पकडील. भारतात हे साप सामान्यतः चहा व कॉफीच्या मळ्यात आढळतात कारण जेथे ही पिके घेतली जाऊत त्या प्रदेशातील जमिनीची उंची व हवामान त्यांना उत्तम मानवते. या सापाच्या १५ जाती असून ते चाकल्याचे प्रकार बरेच पडतात. पण सापाचे विष तेवढे ज्हाल नसून त्याने मृत्यू स्वचित्तच येतो. मलबार आणि नाकाची गुंजडी असलेली या दोन जाती हरनागाच्या अगदी सामान्य जाती होत.

हरनाग हे जंगलवासी साप असून त्यांच्य जंगळात एक प्रकारची गुफता असते. केडूक, सरडे आणि छोटी पाखरे हे त्यांचे खाद्य. हरनागांचे बच्चे केडूक व सरड्यांना आकृष्ट



मलबार हरनाग

करण्यासाठी एक 'बुक्ती' योजतात : ते भक्ष्याला मोहता पाडण्यासाठी आपली रंगतदार श्रेपटी ठेव काढतात आणि हा काय प्रकार आहे हे पाहण्यासाठी ते भक्ष्य जवळ आले की त्याला पकडतात. काही हरनाग झाडांत तर काही नदीनाल्यांच्या ओल्यागार तीरावरील जमीन व शुद्धपांवर राहतात.

राजनाग

राजनाग (याला 'राजसर्प' असेही म्हणतात) हा जगातला सर्वात मोठा विषारी साप असून त्याच्या जीवनकालासाठी मनोरंजक जीवनकथा इतर दुसऱ्या कोणत्याही सापाची नाही. राजनाग हा असा एकच साप की जो घाटे बांधले तसेच नरमादीची आयुष्यभरची जोडी या संपर्काच्याच आढळते. रोमने दक्षिण भारतातील जंगलात अनेक राजनाग पकडले, आणि अंदमान बेटातील अती दमट, घनदाट जंगलात माछा त्यांच्या घाट्यांवर बसलेल्या पाहिल्या. राजनाग माणसांवर हल्ले करतात अशा ज्या कथा संगितल्या जातात त्यांत काही तथ्य नसल्याचे त्याला आढळून आले. राजनाग हे अतिशय बुद्धिमान पण सौम्य असे साप असून संधी मिळाली तर माणसांच्या मार्गातून ते पटकन दूर होतात.

भारतात राजनाग जाती कल्ल पश्चिम घाटातील डोंगर, ईशान्य भागातील जंगले आणि हिमालयाच्या पायथ्यापासच्या टेकड्या या ठिकाणी घाली करतात. ही ठिकाणे जंगलांनी व्याप्त व थंड आहेत, रास्ता अशी की ते अंदमानची अती दमट व घनदाट पंगळे व ईशान्य समुद्रकिनाऱ्या येथेही आढळतात. चहा व कॉफीच्या मळ्यात हे साप निघाल्याच्या बातम्या

भरता येतात आणि मग ते भारले जातात. छत्रे तर हे भले या प्राण्यांचे छत्रेच मोठे नैसर्गिक वसतीस्थान बनवतातून घसले आहेत.

घरटे बांधण्यासाठी मादी झाडांची पाने खरवडून काढून त्याचा ढोंग रचते आणि त्यात २० ते ३० अंडी घालते. अंडी ६० दिवसांनी उबतात. तांपर्यंत मादी घट्टपावर अंधव्या त्याच्याजवळ राहाते. अंदाजेमनमोहल एक घरटे ३० सें.मी. उंच होते. अंड्यातून बाहेर आलेल्या बचण्यांच्या अंगावर तेजस्वी रंगदार धडे

असतात. ते बाहेर आल्यावर लागलेच इतकतः विव्धरुतात रजनाग हे स्वतःभक्षक आहेत, ते इतर साप खातात. बच्चे मुख्यत गवत्यासारख्या छोट्या सर्पांवर, तर प्रौढ धूमणींवर पोसतात.

रजनाग हे धनदाट जंगलात राहण-असल्याने माणसांशी त्यांचा फार क्वचितच मुकाबला होतो, आणि ते जवळ्याने पाहणे दगावल्याचो अल्लकडे नोंद नाही. रजनागाने देश करूनही बिल हास्ट वाचला, अशी उदाहरणे फारच थोडी

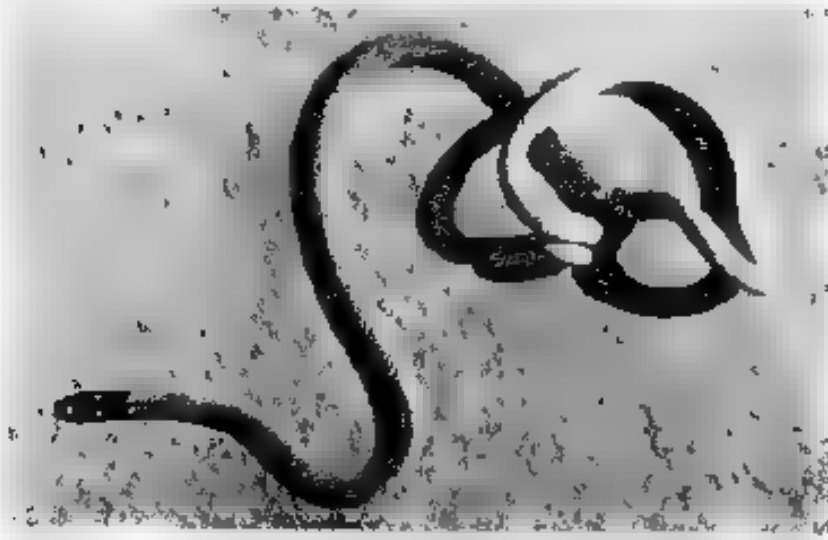
राट

राट हे विषारी साप सतेज रंगाचे व अंगाणे वारिक असतात. भारतात त्यांच्या पाच जाती आहेत. सर्वात मोठा, पट्टेबाला राट एक मीटर लांबीपर्यंत वाढतो आणि तो घातक ठरू शकतो तथापि भारतात हे साप चाकल्याने माणसे दगावल्याची नोंद नाही. अमेरिकेत लहान मुले तेजस्वी रंगल्या राटना चुकून 'स्कॉलॅट किंग' (हा तिकडील एक साप) आणि इतर विविधारी साप समजून मजेने उचलतात. पण सुदैवाने राट

मुलांना जावल्याची उदाहरणे अगदी कमी आहेत.

या सापांची माळमार्गापासून ते ठरुंग हिमालयांपर्यंत अनेक वसतीस्थाने आहेत. त्यांचे उद्योग रात्री चालतात आणि दिवस ते पाने, पानांचा हिरवा लंगडा (झुमर) अगर लवकडाचे ओंडके प्यांच्याखाली आराम घेत पडतात. ते अंधी घालतात इतर अनेक छोट्या सर्पांप्रमाणे एटवेही शत्रूपासून आपला बचाव करण्याचे मार्ग चत्ताखीचे असतात, उदाहरणार्थ, शत्रूचे लक्ष आपल्या डोक्यापासून उडवण्यासाठी ते आपल्या रंगद्वार शोषट्या हुवेत फडकवतील

प्रायट साप



सर्पदंश

पूर्वोष्ण काली भारतात जेव्हा विषप्रतिबंधक लस तयार होत नव्हती तेव्हा सर्पविषची भीती चटणे स्वाभाविक होते. सर्पाच्या विषावर कोणताही इलाज नव्हता आणि एखाद्या विषारी सर्पाचा दाताचा प्रणसुद्धा मूळस कारण होत असे त्याचि विसाव्या शतकाच्या पहिल्या दशकाच्या सुरुवातीला मुंबईच्या हाफकिन इन्स्टिट्यूटने विषप्रतिबंधक लस तयार केली. ही एक आश्चर्यजनक औषधी असून तिने दासात हजारो लोकांचे प्राण वाचतात. सर्पाच्या विषाचे छोटे छोटे होस घोक्याला टोकून ही लस त्यात करण्यात येते. अंगात अशा प्रकारे विष भिऱून पहिल्याने थोडे त्याच्या परिणामीपासून मुक्त होतात. त्याचे रक्त नंतर प्राण वाचवणाऱ्या ही लस तयार करण्यासाठी उपयोगात आणण्यात येते. ही लस आपले कार्य अतिशय वेगाने करते. हा तिचा उत्तरेखनीय विशेष होय. एक माणसाला साप चावला तेव्हा त्याचे शरीर जवळ जवळ निर्जीव झाल्याचे आम्ही पाहिले. नटेसन असे ना माणसाचे नाव. विषप्रतिबंधक लस टोकल्यावर नटेसन अर्ध्या तासाच्या आत उठून बसला आणि त्याने चहा पेतला.

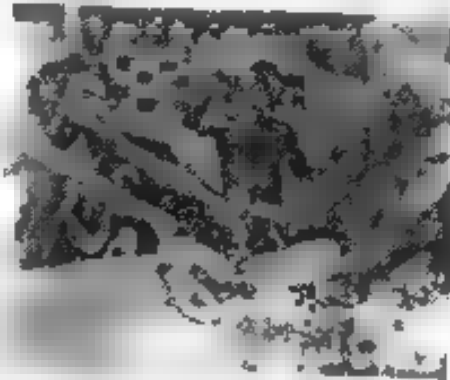
सापचे विष ही प्रत्यक्षात एक प्रकारची उच्च प्रक्रिया केलेली लाळ असून साप पक्ष माणसे

स ते पचवणे या दोन्ही कामासाठी तिचा उपयोग करतो. विष हे काही माणसाच्या विरोधात निर्माण झालेले नाही. आपणा माणसाच्या अवलम होण्याच्या फार पूर्वीपासून साप पृथ्वीवर नंदत आहेत

सर्पाच्या विषाचे दोन प्रकार आहेत एक. मज्जातंतूवर अनिष्ट परिणाम करणे, (नाग व पणिवर यांचे विष) तर दुसरे रक्तवर (प्योणरीच्या वगातील साप.) चारी बळ्यांच्या दंशावर परिणामकारक ठरेल अशी एक विषप्रतिबंधक लस बनवण्यात आली असून ती उपलब्ध आहे

कुणाला विषारी साम घावला तर दोन गोष्टी लक्षात ठेव : एक, त्या माणसास इमित्यत नेऊन विषप्रतिबंधक लस टोकून घ्या; दोन,

रक्त वाचवत अशाच भौतिकीकरी अड कल



म्हातारीची जडोबुडो भौतिकीकरी मंत्रतंत्र आणि गवतपातल्याची औषधे यांकर बहुमोल वेळ दमडू नका.

तुम्हाला साप चावला तर मन शांत ठेऊन त्याच प्रयत्न करा. माणूस जेव्हा थेंदरतो किंवा प्रसूत होतो तेव्हा त्याचे रक्ताभिसरण अधिक जलद होते. त्याने विषही रक्तात फार लवकर भिऱून नंतर सर्पाने शरीरावर जेथे दंश केला असेल त्याच्या बरच्या भागावर कापडाची पट्टी अगार चिथी बांध साप पायला घावला असेल तर कापडाची पट्टी मांडीला बांध पट्टी फार घट्ट आबळून बांधू नका. बांधलेल्या पट्टीतून तुमचे बोट जाईल अशा वेगाने ती बांधा

पण विषारी सर्पांनी केलेल्या सर्वच दंशांनी माणूस ओढवतो असे नाही. फार थोडे सर्पदंश प्राणघातक ठरतात. जसा प्रत्येक दासाचा चावा मल्लिपास करणीभूत होत नाही, तसे प्रत्येक सर्पदंशाने शरीरात विष भिऱत नाही. आमच्या माहितीनुसार बहुतेक सापधन्य माणसांना साप चावले ते 'सुके दंश' होते, म्हणजे त्याच्या शरीरात विष टोकले गेले नाही. थेंख अतिशय जोरदार असूनही काही विषांचा ताबडतोब परिणाम होत नाही, (मणिमारमारका सर्पाच्या विषाचा) म्हणून सर्पदंश झाल्यावर इस्त्रिपळत जाणे शहरागणाने होय.

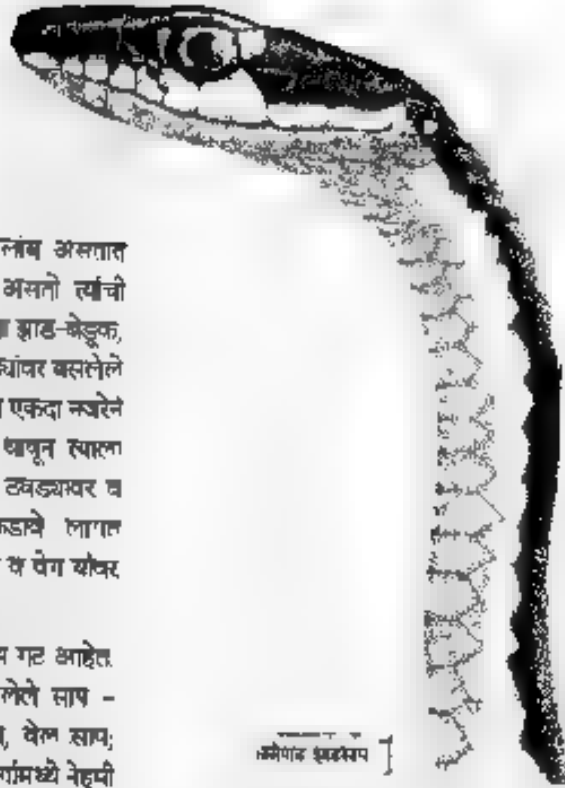
सापधन्यता साप चावले ते बहुतेक 'सुके दंश' होय



निरुपद्रवी साप

झाडसाप अंगाने बारीक व लंब असावा आणि त्याच्या हालचालीत झपाटू असतो. त्याची दृष्टी चांगली असते; यावेगे त्यांना झाड-वेडूक, सरडे आणि झाडे व खुडपांच्या शेड्यांवर बसलेले पक्षी पकडण्यास मदत होते. भक्ष्य एकदा नखरेने टिपले की हे साप त्याच्यामागे धावून त्याला झटक्यात पकडतात. झाडसापांना टक्क्यावर व दिवसा दबा घसून भक्ष्य पकडायचे लागत असल्याने, त्यांची सारी भिस्त दृष्टी व वेग यांवर असते.

भारतात झाडसापांचे तीन मुख्य गट आहेत. एक, काशाच्या रंगाची पाठ असलेले साप - योना आणि कासेपाठ म्हणू; दोन, वेल साप; आणि तीन, मांवर साप. हे साप भारतामध्ये नेहमी दिसतात. तसेच ताडाच्या झावळ्यांनी बनवलेल्या छपर्यांमध्येही ते अनेकदा दिसतात. निवास व खावलीसंबंधी ते वा छपर्यांमध्ये बसतात. बागेचे माळी फुलझडांच्या जाण्यांमधून चकर मारतो किंवा रंगंगडा कुंडीतील रोपट्यांची निगराणी करता तेव्हा पुष्कळ वेळा त्याची कासेपाठाची गळ पडते. कासेपाठाचा रंग सुंदर गळद तपकिरी



कासेपाठ साप

असून त्यावर फिकट काशाच्या रंगाचा पट्टा असतो. याचा एकूण परिणाम चॉकलेटसारखा होतो.

कासेपाठाचे भक्ष्य तुस्तुर घावणारे सकचकित रंगाचे सरडे हे होत. एकदा आम्ही आमच्या खिडकीमधून एक कासेपाठाने लग्नच

एका सरड्यास पकडल्याचे पाहिले. सरड्याने चटकन आपली शेपटी तोडून टाकली. हे करताना तुम्ही सरड्याला पाहिले आहे का? कानपेठ शेपटी गिळण्यासाठी थोडा वेळ धांवता. नंतर त्याने रेंती उकलून सरड्याला पकडले आणि खावले.

कासेपाठ हे कटक व कसरतपटू साप आहेत. पलायन करताना किंवा पक्ष्याचा पाठलाग करतात तेव्हा ते एका फांदीवरून दुसऱ्या फांदीवर अशा लोलया ठळक मारताना दिसतात. मदी सुमारे ६ अंटी एखाद्या झिल्लत किंवा फटीत झलते. अंढे आकाराने छोटे पण लांबट असते. भारतात जून महिन्याच्या सुरुवातीला अंटी उबून पिल्ले बाहेर येतात. या वेळी पडणाऱ्या पिल्लांना पावसाबरोबर वेडूक व अशाच इतर प्राण्यांचा प्रादुर्भाव होतो. कासेपाठ सापांच्या पिल्लांना त्यांचे आज असे विनासायास मिळते.

वेल साप हा झाडसापांचा दुसरा गट. लांबट टोकदार डोळे आणि घोकेखज डोळे असे हे साप म्हणजे सर्प जगातील विदूषकच होत. धावला की या सापाचा शारीरिक बास जोरत चालतो आणि तो शरीरत हवा घसन घेतो. याने त्याच्या खवल्यांमधील कव्या व पांढऱ्या रंगाची चौकड्यांची चित्राकृती दिसते. ही चौकड्यांची चित्राकृती आणि पांढरे व गुळबी तोंड याने हा साप देखणा दिसतो. वेल साप सुमारे ८ पिल्लांना जन्म देतात. पिल्ले ही आईबापांची प्रतिकृती असतात. नाके मात्र नकटी. वेल सापांच्या डोंगरपागात राहणाऱ्या अनेक जाती आहेत. या जातींचा रंग तपकिरी अथवा नारिंगी असतो व डोळे तेवढेसे टोकदार नसते.

मांजर सपांना हे नाव पडले याचे कारण त्यांचे मोठे डोळे आणि निशाचरी स्वयी. हे साप अंगाने अतिशय बारीक व लांबट असतात. ते आपल्या पिसासारख्या जिभेचा अग्रभाग बास

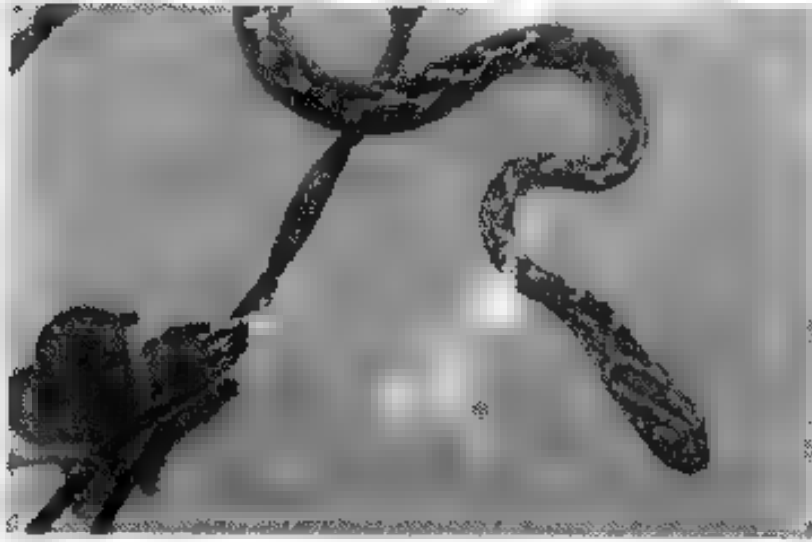
वेल सापाने पाहिल्या आकाराचे डोळे



येण्यासाठी उपयोग करतात. पांढऱ्या पाली सरडे, छंटे उंदीर व छोटी पाखरे यांचा समावेश होतो. मांजर साप ६ ते ८ अंटी घालतात. त्यांचे विशेष दात लांबट असून विशेष हे की ते तोंडात मागच्या बाजूस बसवलेले असतात. फॉस्टवचा मांजर साप २ मीटर लांबीपर्यंत वाढतो आणि तो चापल्यास खूप वेदना होऊन मांजर सापाच्या पंख ११ जाती आहेत त्या बहुतेक डोंगरी आहेत. सामान्य मांजर साप मैदानी प्रदेशातही आढळतो.

या पांजा सापांचा पुष्कळ वेळ फुरशाशी घोटफळा केला जातो. पांजर साप फार बारीक असतो आणि पुष्कळ वेळ तो लहान्या झाडव्यांच्या छपरांमध्ये आढळतो. झाडसापांमध्ये सर्वात दिव्य साप जर कोणता म्हणजे तर तो 'उडता' साप। जंगलातील उंच झाडावरून ३० मीटर खाली जमिनीवर हा साप तरंगत येतो यावर विश्वास बसणे कठीण आहे. पण ते खरे आहे. आपले शरीर सपाट करून तो 'उडतो', म्हणजे कागदी जाणासारखा हलकून झेपावत येतो. आम्ही

मांजर साप



पाणसापाचा दंत बाधीकधी वेदनादायक असतो पण त्याचे इजा होत नाही

हे साप बंदिस्तीत ठेवले असून त्यांना पाली, उंदीर व बेटूक खायला देतो, त्यांची रंगसंगती छत्रोछत्र नजर खिळवून ठेवील अशी असते काळ्या रंगावर पिवळ्या व पांढऱ्या रंगाच्या रेषा आणि लाल रंगाचे शिपके. उडतो साप अंटी घालताना - एका वेळी बहुधा ८ ते १०

पाणसाप

जावात सूचित केल्याप्रमाणे पाणसाप त्यांचा बहुतेक वेळ पाण्यात चालवतात. बेटूक व मासे

हे त्यांचे खाद्य. भारताच्या नद्यांतील एकही साप विषारी नाही पण तुम्ही एखाद्याला उचलल्यानंतर तर त्याच्या भारदार दातंवर लक्ष ठेवा. फक्त पाण्यातील सापांना सौम्यसे विष असते त्यांचे भक्ष्य पकडण्यास याने मदत होते पण हे विष माणसाला इजा करणारे नाही.

पाणसाप हे सरासरी आकाराचे असतात - फार बारीक नाहीत आणि फार जाड नाहीत, जमिनीवरील त्यांच्या हालचालीत झाडसापांचे चापल्य व गती नमूने. इकडेतिकडे जाण्यास ते त्यांना पाहिजे तेवढा वेळ घेतात. तथापि एवढा

पाण्यात गेले की ते तप्तकालन होतात आणि परापर पोहतात

भारतात पाणसापांच्या ज्या २० जाती आहेत त्यांतील बहुतेकांचे वैशिष्ट्य हे की त्यांच्या अंगावरच्या प्रत्येक खवल्यामध्ये एक छोटीशी घडी असते. नद्यांमधील सर्वात सामान्य साप म्हणजे पाणदिवड आणि नानेटी. हे दोन्ही साप देशाच्या बहुतेक भागात आढळतात. पण प्रामुख्याने ते मैदाने व खुल्या टेकड्यांच्या प्रदेशांचे रहिवासी आहेत. पाणदिवडच्या रंगाला

कळकळासून ते पिवळ्यापर्यंत विविधता असते व त्यावर पांढऱ्या कळकळा रंगाच्या चौकटींची चित्रकृती असते. बाबरीले असता डोके सपाट करून नागाप्रमाणे अंग ताठ करून उभे होताना या सापांना आम्ही पाहिले आहे. ताजा फकडलेला दिवड कडकडून चवणाय असतो मादी सुमारे २० ते ४० अंटी फसवाद्या विळत किंवा बोगद्यात घालते आणि ती उबेपर्यंत त्यांजवळ राहते

नानेटीचे डोके दिवडपेक्षा बारीक असते आणि त्याचे अंग गडद हिरवे असते. हा थंड

शेवाचा साप असून तो कधीच जवळ नाही 'तुली वेडूक' अथवा वेडकाचा बच्चा नसतात. या सापासंबंधी आम्ही एक भक्तेरी गोष्ट प्रतिली : तो ह्यासांच्या उजव्या खात्रे. साप आपल्याला विनामृत्य देव असलेली आपली ही एक सेवा

कुत्र्याच्या तोंडासारखे तोंड असलेला 'पाणसर्प' हा आपली एक फणसाप. साड्या, मिठागरे, सामुद्रिकिकवी मचूळ पाण्याची टली व नद्या यांचा हा सामान्य रहिवासी आहे त्याचा ग रुखी असून पाठीवर कळकळा रंगाच्या रेषा असतात. त्याच्या प्रत्येक डोक्याच्या मागे फुरकटे

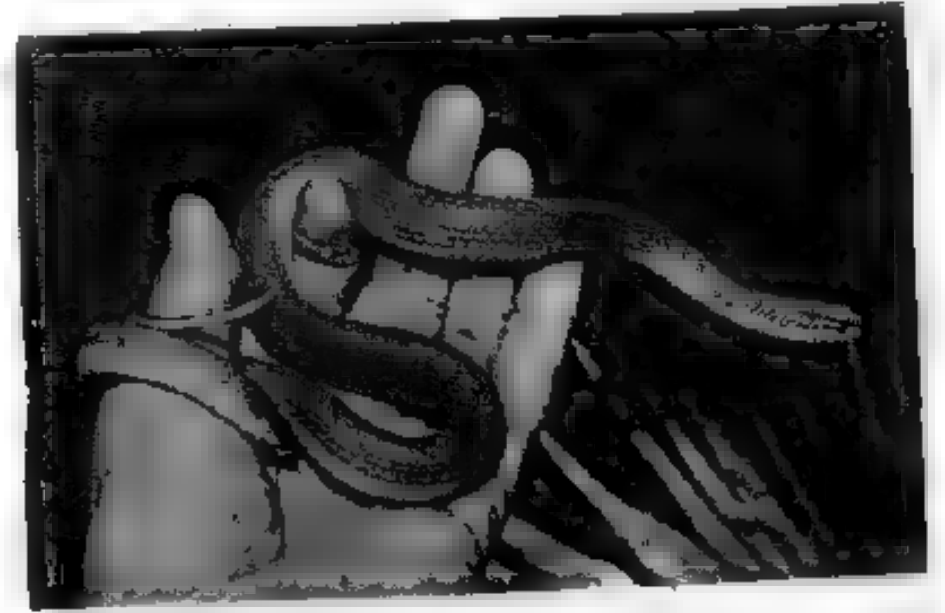
ओढल्यासारखे दोन धुंगे असतात. हा एक ओढघोळ, संतमुघ्दीचा साप आहे. विवाचे दात तोंडाच्या भागाच्या भागात असलेल्या दस्तदस्तासो सापाच्या ज्या सहा जाती आहेत त्यातील फारतरती ही जवळ

असल्या ब्राजवळ 'बान्मुखी'ची मशीन एक कळी आहे. या टिकणी कधी कधी एनी ब्रम्ही मसे धकड्यासाठी जरात. प्रकरणाच्या होवता येथला फिखला बळकळला एखी शरीरांनी जिवंत झाल्यासारखे वाटते 'बान मुखी' काटेरी मशीना फकडून खाताना आम्ही पाहिले आहे. फिकट चंद्रप्रकाराचा हे साप चौफेर

पाणदिवड सापाची चरी व शिरी मंडी



चंदी





"शिव" - श्री. ए. ए. ए.

असे 'प्रारंभिक' नृत्य करतानाही आपली पाहिले आहे. जमिनीवर हे साप सरळ पुढे असे न जाता कुशीने बाजूबाजूला सरकत जातो. झपाट्याने झलझल करायची असलेली तर ते बाजूला एक प्रकारे उड्या मारून जातो. खऱ्या व मधुळ पाण्यातील सर्व साप एक वेळी १० ते ३० पिल्लांना जन्म देतात.

पासक्यात तुमचे मित्र जेव्हा तुम्हाला सांगतात की त्यांनी कुठे तरी खूप मोठ्या सख्खेने साप रस्त्या ओलंढून जाताना पाहिले तेव्हा ते

हमखास पाणसापच असतात. आम्हाला कुणी तरी त्यांच्या घरी निघलेला साप पकडायला बोलवायला येते तेव्हा तो बहुधा पाणसापच असतो. तसेच जेव्हा कुणी एखादा विषारी साप मारल्याची फुसाराची मारतो तेव्हा बहुतेक वेळा तो असतो निरुपद्रवी पाणसाप.

जाग व घामणी सापडणे मुश्किल झाले तेव्हा कातड्याच्या व्याघ्रासारखी पाणसाप साखीच्या संख्येने मारले गेले.

पोखरणारे साप

पोखरणारे साप जमिनीच्या खाली राहतात, अर्थात सूर्याची उष्णता टाळण्यासाठी व हल्लेखोरांपासून लपण्यासाठी. इतर काही सापही जमिनीच्या खाली जाऊन पण पोखरणारे साप हे असे एकच की जे आपला मार्ग स्वतः उकरतात. इतर साप हे उंदीर, खेकडे व वाळवींनी केलेल्या भुयांवर अवलंबून असतात. पोखरणार्या सापाची टाळू पहारीच्या टोकव्हतकी जोरदार असते. कणखर, खुटखुटित शरीर आणि मानेचे बळकट स्नायू बसुळे या सापाला मरुभूद माती उकरून आपली सहज वाट तयार करता येते. या सापाच्या डोंगरी जातींना थंडावा इतक्या आवश्यक असतो की माणसाने असा एखादा साप जगात घेतला तर तो ताबडतोब मरतो (माणसाचे सरासरी तपमान ३७° सें. असते.)

भारतात पोखरणार्या सापांच्या तीन जाती आहेत. एक, गांढूळ साप (याचा गाढूळारी नेहमीच मोठ्या क्षेत्रात जातो) दोन, 'शिल्ड टेल' आणि तीन, दुसऱ्या घोंगस.

गांढूळ साप

गांढूळ सापांच्या १४ जाती आहेत. विमुकले

डोळे आणि तक्तवकित खवले पाहिले नाहीत तर या सापांना गांढुळे समजण्याचे चूक होणे अगदी शक्य आहे. सामान्यतः सापांच्या गांढूळ साप रंगाने सालसर तपकिरी असतो आणि देशाच्या सर्व भागांत तो आढळतो. गांढूळ सापांमध्ये नर नाही. फक्त मादांचे आहेत. हा शोष शास्त्रज्ञांना लागला तेव्हा ते विस्मयचकित झाले. मादी नराच्या मदतीखेरीज आपली आपण ५ ते १० अंडी फळवू शकते.

गांढूळ साप ओलसर, पाणथळ जमिनीत अथवा पाण्याच्या खाली आढळतात. अथवा पाण्याच्या खाली आढळतात. जमिनीच्या जीवजीवांमधून व अळ्यांवर ते पोसतात. हे साप जगात धरले तर सर्व पोखरणार्या सापांप्रमाणे ते आपल्या बचालामुळे हानाला शोषटीने टोचे मारतात. याने लोकांचा असा समज झाला की हे साप शोषटीने दंश करतात. अर्थात हे कोणताही साप करू शकत नाही.

शिल्ड टेल

दक्षिण भारतात आढळणारा एक साप डोंगरभागात सापांचा शोष घेत असतो. आमची या डोंगरी, भरदार अंगाच्या सापाची गाठ पडली. त्याचे खवले मऊ व तक्तवकित असतात. गंमत



गांडूळ साप

अशी की शील्वटेलेचे पोट अतिशय रंगतदार असते, तर पाठीचा रंग कळकळीन असतो या विचित्र रंगसंगतीमुळे या सापाने हल्लेखोर शत्रूपासून आपले प्राण बाचवण्यास मोठीच मदत होते. पाठीचा कळकळीन रंग सर्पशक्तीने फसवा ठरतो. तर पाटाचा तजेस्तदार रंग बेरुचकन असला पाहिजे असा त्यांचा चुकीचा समज होतो. शिल्वटेलाच्या अंगाला लकलकणारी चमक असते, त्यामुळे त्याच्या अंगाला माती व चिखल चिकटत नाही. दक्षिण व मध्य भारताच्या टेकड्यांच्या प्रदेशात या लोमसवाण्या सापाच्या

सुमारे ४० जाती आहेत. ते एकत्र वेळी सामान्यतः ३ ते ५ मित्तांना जण देवात आणि गांडुळे व त्यासारख्या जीवजगणूक गुजराण करतात.

टेकड्यांच्या प्रत्येक रांगेत या सापांची निदान एक तरी अगदी धिन्न अशी जात आहे. ही जात आपल्या भाईबंधूपासून पूर्णतया अलगपणे उत्कर्षित झालेली अशी आहे. तेव्हा प्राण्यांच्या उत्कर्षाचा अभ्यास करण्याच्या शास्त्रज्ञांना त्या पक्ष आस्थेचा निषेध होतो. प्रत्येक गट आपल्या विशिष्ट पर्यावरणात लगेच राहण्यासाठी आपले

खास असे गुणधर्म विकसित करतो. ज्याप्रमाणे अफ्रिकेतील धिराफांनी बोट झाडपाला इतर प्राणी खाऊ शकत नाहीत ते आपल्यासाठी उंच झाला विकसित केल्या त्याप्रमाणे शिल्वटेले सापांनी आपले पोषण व शत्रूपासून संरक्षण करण्यासाठी स्वतःची खास अशी वैशिष्ट्ये उत्कर्षित केली.

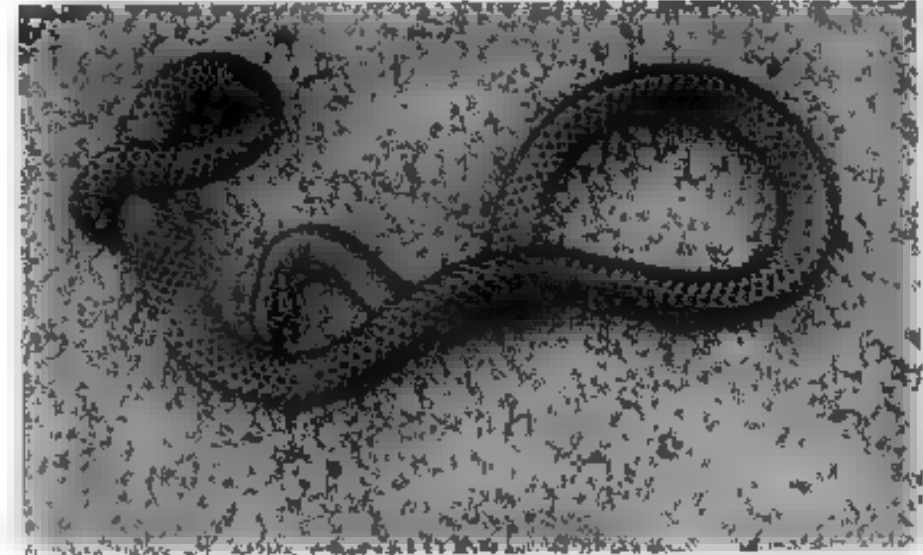
शिल्वटेले हे जंगलवासी साप आहेत. सालेसाल आपल्याकडे जंगलमधील हजारो प्रकार क्षेत्रातील गळे तोडली गेल्यामुळे हे साप आता

दुर्मिळ झाले आहेत. जेव्हा जंगलमधील हवे तेव्हाही पावसात तेव्हा खालची माती व हवा तय्यारतोच गरम होते आणि जंगलच्या गारच्यातच ते फक्त उडू शकतात असे छोटे प्राणी व वनस्पती मरते.

दुरव्या घोंगस

दुरव्या घोंगस (सिंग ब्रेअ) हा आपल्याकडील साप दक्षिण अमेरिकेतील

'शिल्वटेले' साप



सुप्रसिद्ध बोआ कॉन्स्ट्रक्टरच्या नात्यातला साप आहे. तसेच त्याचे अजगराशीही जवळचे नाते आहे. हे विनविषारी साप बळकट आवुंच्या आपल्या विळख्यात भक्ष्याला पिळवटून काढून ठार मारतात. भारतात 'दुरव्य' घोणस सापाच्या दोन जाती आहेत. दोन्ही ह्यांपैकी मजबूत, घट्ट असून विशेषतः जमिनीखालील शास्त्रांशी योग्य अशी त्यांची अंगकाठी असते. सामान्य दुरव्य घोणस फार लवकर चिडतो आणि चिडला की लगेच डंख मारतो. या उत्पल लाल दुरव्य घोणस हा अतिशय चोरप्या असून तो कधीच चावत नाही, यामुळे मुलांना सापांची ओळख करून देण्यास लाल दुरव्या हा अगदी आदर्श साप म्हणता येईल. हे साम मुख्यत उंदीर खातात त्यामुळे शेतकऱ्यांचे ते आवणखी एक मित्र होत. एखादी अजगर रातहुकपला ज्या कौशल्याने व आवयविश्वासाने पकडील त्याच कौशल्याने व आवयविश्वासाने नुकतच जन्माला आलेला दुरव्या एका वारक्या उंदराला पकडताना आम्ही पाहिले आहे. दुरव्या घोणस पित्तींना जन्म देतात. एका वेळी बहुधा ६ ते ८ नव्याने जन्मलेली पिले मारके उंदीर, छोटी पळारे, सरडे व किडे खातात, काही दिवसांपूर्वी आमच्या मुलास पक्ष्यांचा किचकिचाट देऊन चावत बाहेर आला. पाहताने तो काय, एका दुरव्या घोणस सापाने आपल्या विळख्यात एका सातभाईपक्षास

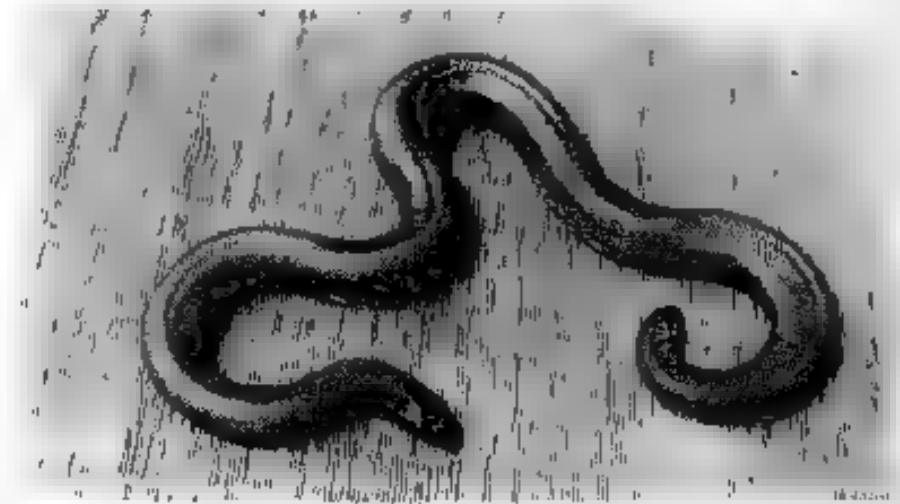
घट्ट आपळले आहे. हा पक्षी आपल्याकडल कधी येतो याची चट पाहताने तो दवा धरून बसला होता हे तर उघडच होते.

भूमिकासी साप

भारताच्या मैदानी प्रदेशात अनेक प्रकारचे मोठे साप आढळतात. घामण हा त्यांपैकी एक, तसेच सुप्रसिद्ध अजगर हाही. 'ट्रिकेट' व 'रॉयल' (इंग्रजी नावे) सापांसारखे इतरही काही सामान्य साप आहेत. पण आपल्याला ते सहस्र दिसत नाहीत. यांखेरीज आवणखीही कित्येक भूमिकासी मोठे साम असून ते देशाच्या निरनिराळ्या भागात विखुरलेले आढळतात. यांत कुठरी, गारगर आणि धावण यांचा समावेश होतो.

घामण

घामण हे साप आकाराने मोठे असून त्यांच्या हलकाशीत वेग अस्तो ते अडीच मीटर



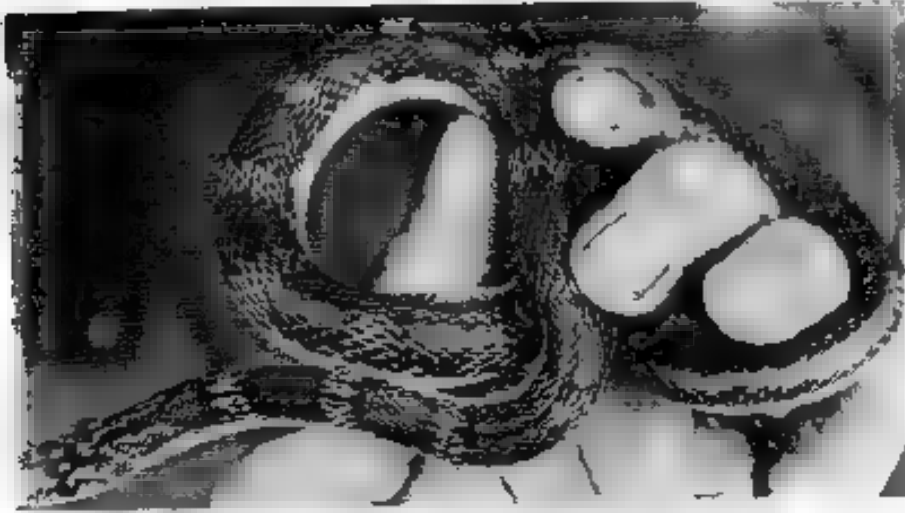


सुलतान

सांबीपयित चावतान. त्यांचा उज्ज्वल आणि रंग नगासुराचा असतो धामणी जेथे उंदरांचा वापर जास्त तेथे आढळतात याच कारणासाठी भाताच्या शेतात धामणी बहुधा आढळणारच डोंगरावरची जंगले साफ करून डोंगर उतरणीवर शेती होऊ लागली तशा धामणी "खर खर" स्थानांतर करत आहेत पालनी डोंगरात २००० मीटर उंचीवर आम्ही नुकतीच एक धामणी पाहिली. पूर्वी धामणी १००० मीटर उंचीवर क्वचितच दिसत असत.

धामणींचे पोटभरण्याचे ठळक दिवसा घालतात. शेताच्या नजीक व झुडपांमध्ये धामणी उंदीर, केडूक व पक्षी यांची शिकार करतात. मोठ्या धामणीचा दंरा चेदनाकारक असतो. धामणी आपला सवाय पपळईने करतात प्रथमच फकडले असेल तेव्हा धामण राजनगाप्रमाणे गळ्यातून गुरगुरल्याचा आवाज काढते ते आम्ही ऐकले आढे अंगभर काव्याभोर रंगापासून ते मिवळसर व तपकिरी रंगापर्यंत धामणीच्या रंगात विविधता आढळून

वाफा



गुरगुर

येते. मादी ८ ते १६ अंडी घालते आणि बाबी आपला अन्नार घेऊनपासून सुरु करतात. पैदारीच्या ढंगामात नर द्वंद्वयुद्धाचे नृत्य करतात. हे नृत्य म्हणजे खरे तर नर ज्या क्षेत्रात राहता तो त्या क्षेत्राचे संरक्षण आणि इतर नराना त्या क्षेत्रात येण्यास मज्जा करण्यासाठी असते.

इतर अनेक साप अशा लढती करतात. तथापि या लढतीत कुणाही मिडुस शारीरिक इजा होत नाही. मात्र लढत नेहमी दोन नरांमध्ये असते. खऱ्याच लोकांची कल्पना आहे त्याप्रमाणे मादीशी याचा काही संबंध नसतो. धामण हा सर्व सापांपेक्षा अधिक नजरेस पडणारा सामान्य व मोठ्यात जमा होणारा साप असल्याने त्याच्याविषयी दंतकथा व गोष्टी पुष्कळ आहेत.

अजगर

अजगर हे जगातले आकाराने सर्वात मोठे सामान्य साप होत. ते ८ ते १० मीटर लांबीपर्यंत वाढतात, आणि पूर्ण जाळ झालेल्या विषाच्या जमााला हेल्पाटून अखड्याच अखड्या गिळण्याइतकी प्रचंड ताकद त्याच्या सायूंमध्ये असते. भारतात अजगराच्या दोन जाती आहेत. एक, खडक अजगर; हा भारतात सर्वत्र

आढळतो. माळराने व दट जंगले या दोन्ही ठिकाणी तो राहतो. दुसरा, 'राजशाही' ('रिंगल') अजगर - ईशान्य भारत आणि निकोबार बेटे येथे पाची वस्ती असते. या दोघांपैकी तुम्हाला खडक अजगर दिसण्याची अधिक शक्यता आहे. परंतु कातळाच्या उद्योगधंद्याने या अजगरांची बेसुमार लोंडगेतोड केली.

खडक अजगर सहा मीटर लांबीपर्यंत वाढतात. अंगाने ते धडपुष्ट असतात. त्यांची त्वचा पळ असते, त्यांच्या अंगावरची चित्राकृती बरीचशी दुरवण घोगसरसरखी असते. अजगरांसंबंधी मौजेची गोष्ट ही की त्यांच्या पोटाला 'खुट' असतात. साप हे मगरीसारख्या पाय असलेल्या सरपटी प्राण्यांपासून उत्क्रांत झाले आहेत आणि अजगर व दुरवण घोगस हे दोनच साप असे की ज्यांनी आपले पाय अद्याप पूर्णपणे विसर्जित केले नाहीत. पोटाला असलेले "खुट" हे पायांचे अवशेष होत. थंड, दमट गुहा, झाडांचे बुडखे व खोल्या ही अजगरांची वस्तीची ठिकाणे. ते रात्री छोटे सस्तन प्राणी व इतर मक्ष्याची शिकार करतात. अन्नाशिवाय ते अनेक दिवस एवू शकतात. पण पाणी मात्र त्यांना हवेच. प्राणीसंग्रहालयातला एक अजगर दोन वर्षे काही न खाता राहिला.

अजगराची मादी मार्च ते जून या काळात



अजगर मादी आपल्या शेंदळजवळ

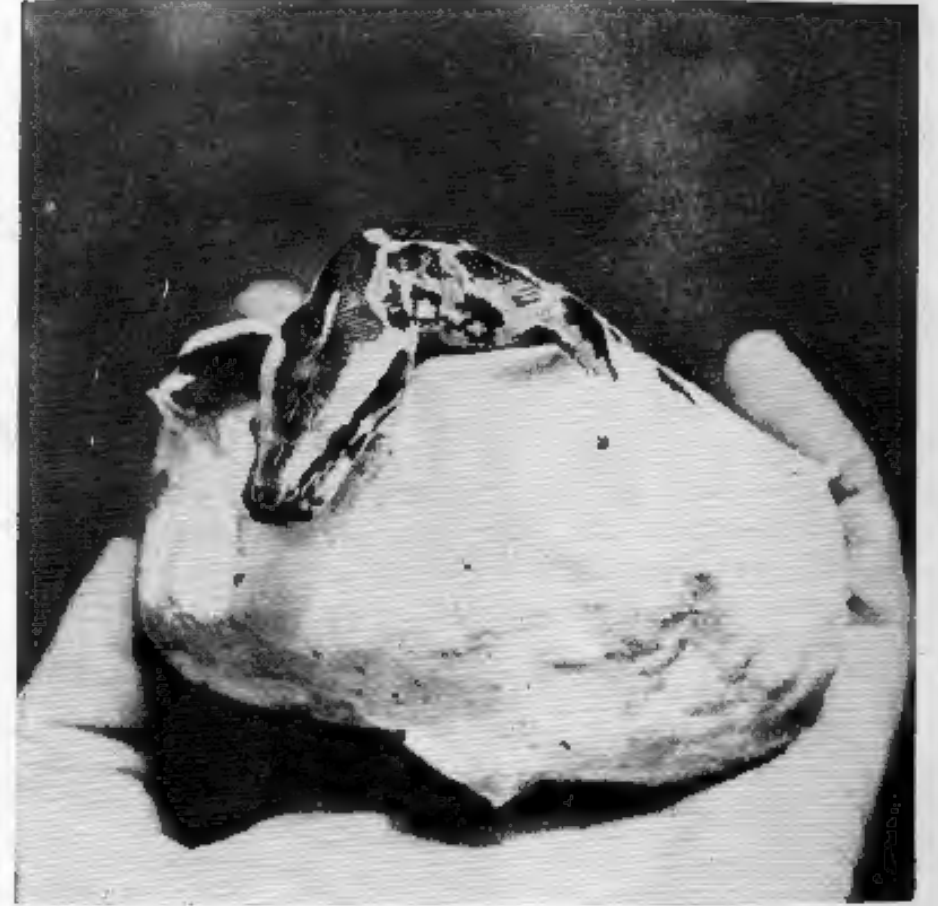


उपलेखी २१

१०० अंडी घालते आणि ती उबेपर्यंत त्यांच्या जवळ असून राहते. सर्पशास्त्रज्ञांना याचा प्रथम शोध लागला तेव्हा मुंगुलासारख्या हल्लेखोर मत्सकांपासून संरक्षण करण्याकरिता मादी अंड्यांजवळ राहाते असे त्यांना वाटले. अंड्यांना कुरशी लागू न देणे, मुंगुलांपासून त्यांचे रक्षण करणे आणि योग्य अशा आर्द्रतेत ती ठेवणे हीही अंड्यांजवळ राहाण्याची अजगर मादीची ठरिष्टे असतात. पण सर्वात आश्चर्याची गोष्ट ही की अंडी ज्या तापमानात उबतात त्या तापमानाचे मादी नियंत्रण करू शकते. आपल्या जावूंना

झटके देऊन ती आपल्या शरीराचे तापमान वाढवू शकते. झटके जेव्हा जलद तेवढ्या प्रमाणात तिच्या शरीराची उब वाढते आणि अंड्यांना अधिक उब मिळते.

सर्पासंबंधी यासारखे शोध करण्यात येत आहेत, कारण वा चित्तकर्षक प्राण्यासंबंधी शिकायचे अद्याप पुष्कळच बाकी आहे. सर्पांना अभ्यास हा केवळ मनोरंजक विषय नाही तर नवे नवे शोध लावण्यास या क्षेत्रात परंपूर आव आहे.



अजगराने फिल्लू अंड्यातून बांधा येत आहे.

पाळीव प्राणी म्हणून साप

अनेक जातीचे साप वैदिसीमध्ये सहज माणसाळतात आणि चांगले पाळीव प्राणी होतात. अमेरिकेत खास बनावटीच्या काचघरात साप पाळण्याचा अनेक मुलांचा छंद असतो. भारतात ट्रिकेट, डरक्या घोंगस, नानेटी व पांडीवड या चार जातीचे साप चांगले माणसाळतात आणि त्यांना पोसणेही सोपे असते. ट्रिकेट व डरक्या घोंगस या सापांना ठंदीर आणि नानेटी व पांडीवड यांना खेडूक व मासे यांवर पोसावे.

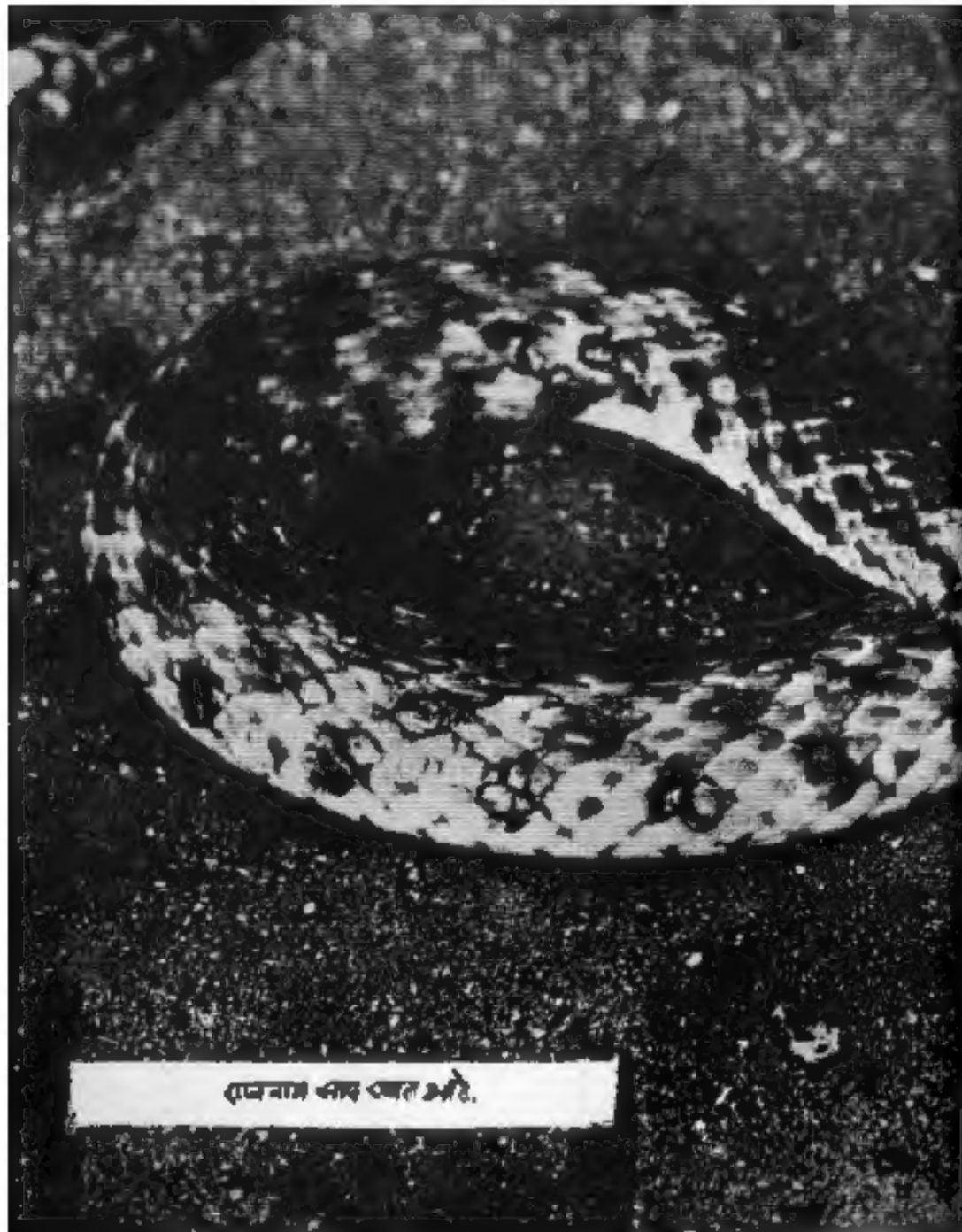
छोटा साप घरी पाळायचा तर मासे पाळण्याचे साधेसुधे काचघर पुरे आहे. त्याचे घरचे झाकण पंझ असले पाहिजे आणि त्यात हळू खेळती राहण्याची व्यवस्था असली पाहिजे. काचघर स्वच्छ ठेवले, सापाला पिण्यास ताजे पाणी दिले आणि आठवड्यातून किमान एकदा खायला

घातले की तो साप अंगाने चांगला भरेल आणि साप पाळण्याचा तुमचा हा छंद यशस्वी होईल. नव्याने पकडलेल्या सापाला हळुवारपणे व काळजीपूर्वक हाताळले पाहिजे, कारण घाबरला जाऊन आपला नचाव करण्याचा प्रयत्न तो नक्कीच करणार. असा साप नाजूकपणे व धीराने हाताळला तर त्याची भीती जाईल व तो बहुधा माणसाळेल. त्याने आपल्यापुढे शेंपटी हलवावी व बोलावले की तजर व्हावे, अशी अपेक्षा धरू नका.

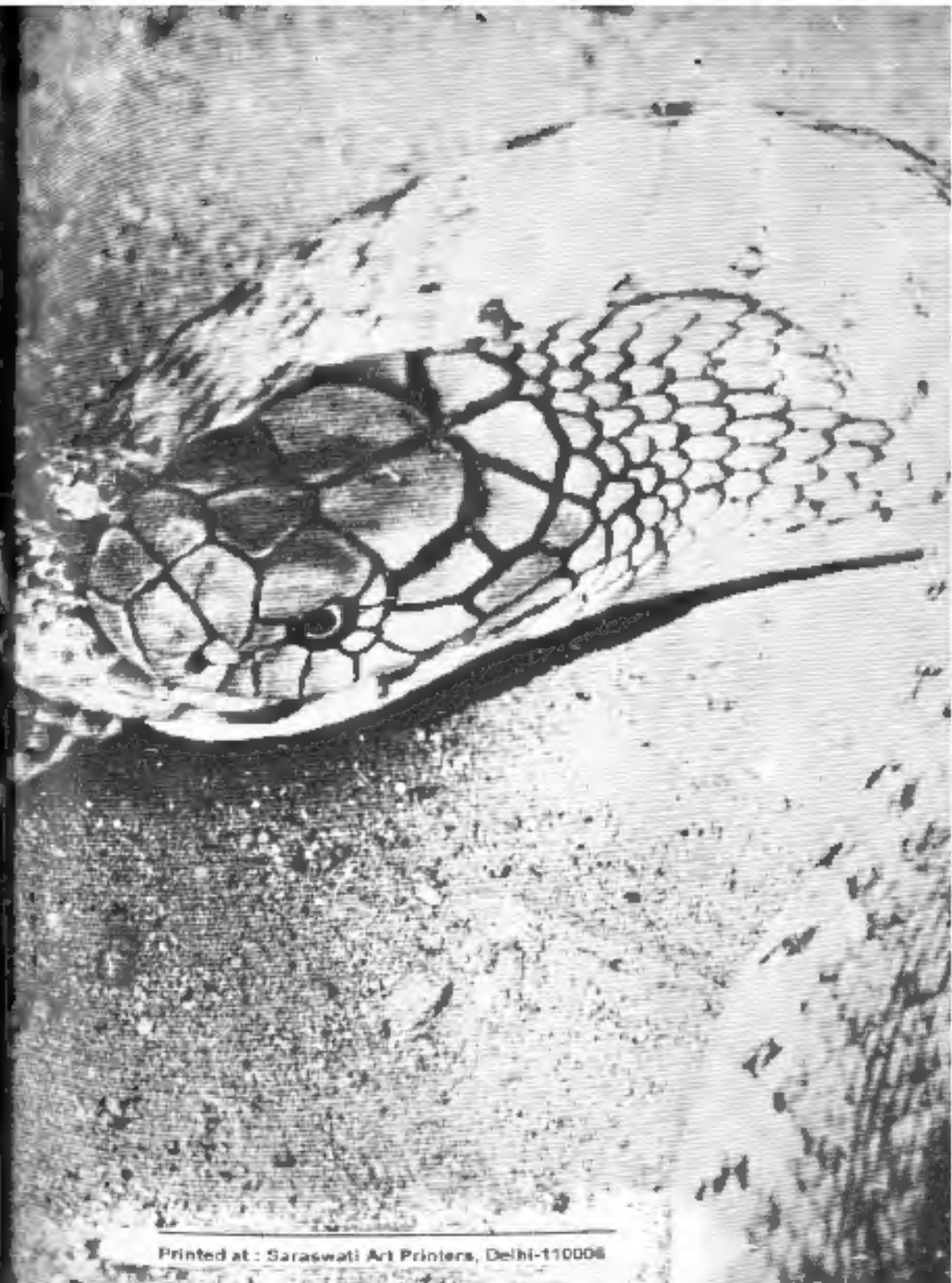
सापांना अगदी पाहिजे तरी परिस्थिती उपलब्ध करून देणे कठिण असल्याने वैदिसीमध्ये काही साप जन्मून घेणार नाहीत, काही खाण्याचेच नाकारतील, तर काही सतत निसटून जाण्याच्या प्रयत्नात राहातील. अशा सापांना पुन्हा शनात सोडून द्यावे.

साप जेवणे पाळीव प्राणी शेतत →





एकनाथ नाथ जीवत आहे.



Printed at : Saraswati Art Printers, Delhi-110006